SHOUT
SHARE
IT





INSECTA SVECICA

DESCRIPTA

A

LEONARDO GYLLENHAL

EXCUB. PRÆF. ET EQUIT. AUR. ORD. DE WASA. REG. ACAD. SCIENT. HOLMENSIS ET SOCIET. SCIENT. UPSAL. MEMBRO, UT ET REG. ACAD. OECON. CORRESP.

Leonhard Gyllenhaal

CLASSIS I.

COLEOPTERA

SIVE

ELEUTERATA

TOMI I, PARS III.

SCARIS

Litteris F. J. LEVERENTZ. 1813.

AUCTORES CITATI,

CUM EXPLICATIONE ABBREVIATIONUM,

Continuatio.

Bonsd. Curc. . . - Diss. Acad: Historia Naturalis Curculionum Sveciæ, Auct. G. Bonsdorff; P. 1 & 2 Ups. 1785. 4:o.

Coqveb. Illustr. - - - J. A. Coqvebert, Illustratio Iconographica Insectorum, qvæ in Musæis Parisinis observavit & in lucem edidit Joh. C. Fabricius. Tabularum Decades 1-3. Parisiis An. 7-12. 4:o Maj.

Forst. Cent. - - - Novæ Species Insectorum, Centuria ä, Auct. Joh. R. Forster. Londini 1771. 8:o.

Hoppe Ins. Erl. . . Dav. Henr. Hoppe Enumeratio Insectorum Elytratorum circa Erlangam Indigenarum, &c. Erlangæ 1795. 8:o

Knoch. Beytr. . - . Beyträge zur Insecten-geschichte, von Aug. Wilh. Knoch. Leipzig 1781-83. 8:o.

Latreille Gen. Ins. . P. A. Latreille Genera Crustaceorum & Insectorum, secundum Ordinem Naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisqve plurimis explicata. Parisiis & Argentorati, 1806-7. Tom. 1-3. 8:o.

Linn. Mant. . . . C. Linnæi Mantissa plantarum altera, Generum Editionis VI. & specierum Edit. II. Holmiæ 1771. 8:o.

Linn. Pand. & Fl. Ryb. Pandora & Flora Rybyensis; Disf. Acad. Præf. c. Linnæo. Upf. 1771. 4:o.

Reich. Mant. . . . Mantiffæ Infectorum, Iconibus illuftratæ. fpecies novas aut nondum depictas exhibens, fafciculus 1, Auct. God. Chr. Reich, Noribergæ 1797. 8:o

---

CLASSIS I.

COLEOPTERA.

SECTIO III.

TETRAMERA.

Tarsi omnes articulis quatuor.

Familia I. Bruchelæ.

Caput insertum, deflexum, in rostrum latum depressum productum. Antennæ ante oculos insertæ, plerumque extrorsum crassiores. Elytra abdomine breviora, anum non tegentia.

ANTHRIBUS.

Palpi quatuor æquales filiformes. Labium emarginatum. Maxilla bifida. Antennæ rostro plano insidentes, articulis inferioribus simplicibus cylindricis, ultimis 3 s. 4 crassioribus remotis, apicis acuminato. Caput insertum, absque collo, nec posterius angustatum. Elytra apice inflexa. Femora postica vix vel parum incrassata.

1. A. latirostris: oblongus niger sub-depressus, rostro rugoso, fronte, elytrorum

apice abdomineque cinereo-pilosis, thorace angulato, postice striga transversa elevata.

Fabr. Eleut. 2. 408. 16. *Herbst. Col.* 7. 160. 2. *Tab.* 106. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 159. 1. *Panz. fn.* 15. *f.* 12.

Macrocephalus latirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 6. *Tab.* 1. *f.* 6.

Curculio latirostris. Bonsd. Curc. 1. 17. 2. *fig.* 2. 3.

Habitat in truncis Fagi, Alni, Betulæ, passim.

Descr. A. albino plerumque duplo major, sed variat etiam magnitudine minori. Caput magnum latum nigrum, cum rostro oblongo-quadratum, planum, inæquale, rugoso-punctatum, rostro fronteque totis pube depressa albido-cinerea tectis; oculi globosi prominuli brunnei. Antennæ thorace breviores nigro-piceæ, tenues, articulis tribus ultimis magnis compressis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus pone medium in lobum sub-bidentatum dilatatus, supra depressus, valde inæqualis, profunde rugosus et punctatus; intra basin carinula transversa lunata utrinque, et paullo anterius linea elevata subobliqua, e lobo laterali exiens, in medio fere interrupta. Scutellum minutum inæquale nigrum, cinereo pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, et illo fere triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra dorso plana, fere impressa, nigra, sat profunde, sed minus regulariter punctato-striata; apex totus e pube densa depressa late cinereo-albidus, cum puncto fusco didymo in sutura; margo anticus plagæ albidæ undulato-dentatus; in speciminibus illæsis

præ-

præterea fasciæ tres, valde undulatæ et quasi maculares, e pube fusco-cinerea, intermixtis maculis atro-holosericeis; pube detrita, apex totus, ut et maculæ baseos, rufo-picea. Anus extra elytra, et venter subtus, pube densa cinereo-albida, interdum nivea, tecta; corpus reliquum subtus nigrum, parce punctatum, tenue pubescens. Pedes mediocres nigri, fasciis crebris cinereo-albidis variegati; femora omnia in medio crassiora, sub-æqualia.

2. A. albinus: oblongus nigro-fuscus, convexus, fronte, rostro, fascia antennarum, elytrorum macula disci apiceque albo-pilosis, thorace tri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 408. 15. *Herbst. Col.* 7. 158. 1. *Tab.* 106. *f.* 1, 2. *Payk. fn.* 3. 160. 2. *Panz. fn.* 3. *f.* 16.

Curculio albinus. Linn. syst. 2. 616. 79. *Fn. Sv.* 632. *De Géer Ins.* 5. 255. 44. *Tab.* 8. *f.* 1. 2. *Knoch. Beytr.* 1. 81. 1. *Tab.* 6. *f.* 1-7. *Bonsd. Curc.* 1. 16. 1. *fig.* 1.

Macrocephalus albinus. Oliv. Ent. 4. 80. 5. 4. *Tab.* 1. *f.* 4. *a, b.*

Habitat in truncis Qvercus, Betulæ, Salicis; passim.

Descr. Magnitudo valde variat. Caput magnum deflexum, cum rostro lato depresso oblongo-quadrangulum, carinula media tenui, supra os bifida; nigrum, fronte tota, rostroque supra pube nivea densa depressa tectis; oculi parvi laterales prominuli brunnni. Antennæ nigræ, fusco-pubescentes, articulo octavo toto, nono basi niveo-pubescentibus; ma-

ris sæpe corpore longiores, articulo ultimo elongato acuto; feminæ aut longitudine dimidii corporis, aut breviores, extrorsum magis incrassatæ, articulo ultimo brevissimo acuto. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, compressus, lateribus nonnihil rotundatus, posterius et basi tenue marginatus, supra valde convexus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, niger, pube densa depressa fusco-brunnea obductus, margine antico inæqualiter niveo-piloso; in medio dorsi tubercula tria elevata, transversim posita, pilis atro-holosericeis fasciculata. Scutellum minutum punctiforme niveo-pilosum. Elytra thorace paullo latiora et triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, profunde punctato-striata, nigra, pube fusco-brunnea tecta; apex totus late inæqualiter niveo-pilosus, cum macula communi fusca in ipso apice; in disco antico, juxta suturam, macula lobata nivea; in disco interiori series e fasciculis 5 vel 6 atro-holosericeis pilosis. Anus extra elytra fuscus. Corpus subtus nigrum, sed thorax pube fusco-brunnea tectus; pectus pube nivea variegatum; venter totus pube nivea tectus, maculis marginalibus tantum denudatis. Pedes validi nigro-picei; annulis niveo- et brunneo-pilosis.

3. A. albirostris: oblongus nigro-fuscus, rostro elytrisque postice albis nigro-variis, oculis approximatis, thoracis striga elevata sub-recta.

Fabr. Eleut. 2. 408. 17. *Herbst. Col.* 7. 162. 3. *Tab.* 106. *f.* 4. *D.* . *Payk. fn.* 3. 162. 3. *a.* *Panz. fn.* 15. *f.* 13.

Macrocephalus albirostris. Oliv. Ent. 4. 80. 7. 7. *Tab.* 1. *f.* 7. *a, b.*

Habi-

Habitat in Sylvaticis Scaniæ, Savolaxiæ, rarius. *Dom. de Paykull.*

Defcr. Minimis præcedentis fpeciei individuis adhuc minor. Caput deflexum nigrum, roftro lato elongato plano, apice dilatato, fupra pube alba feu nivea veftito, et fulculo tenui impreffo; oculi magni ovati depreffi brunnei, in fronte fere conniventes. Antennæ vix longitudine thoracis, nigræ, clava albido-pilofa. Thorax antice multo anguftior, truncatus, lateribus obliquis fub-rectis, poftice bi-finuatus, fupra modice convexus niger, fat profunde punctatus, foveolisque quatuor dorfalibus impreffus, pube grifeo albida hinc inde adfperfus; paullo ante bafin ftriga transverfa elevata fub-recta, ad latera antrorfum arcuata. Scutellum minutum rotundatum albo-pilofum. Elytra thoracis bafi parum latiora, et illo vix triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, profunde punctato ftriata; ante medium macula lobata obfoletior albo-pilofa, et in apice plaga magna niveo-pubefcens, maculam magnam palmatam nigram exterius includens; verfus futuram feries e fafciculis atro-villofis, fæpe detritis. Corpus fubtus nigrum, albido pubefcens. Pedes mediocres nigri, annulis albido- pubefcentibus variegati.

4. A. dorfalis: oblongus niger, roftro, thoracis lateribus, elytrorum macula communi rhombea, punctisque niveis, thoracis ftriga elevata arcuata.

Thunb. Muf. Upf. app. 4. 146.

Anthribus albiroftris. Payk. fn. 3. 162. 3. var. b.

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Defcr. Præcedenti dimidio major et ultra, colore et ftriga thoracis arcuata diftinctus. Caput deflexum, roftro lato elongato plano, apice dilatato, rotundato, fupra, una cum fronte et capitis lateribus pube nivea tecto, vertice folo nigro; oculi majufculi ovati nigri, in fronte minus approximati quam in priori. Antennæ thorace longiores nigræ pubefcentes, clava magna tri articulata atra. Thorax antice multo anguftior, truncatus, lateribus obliquis fubrectis, poftice finuatus, fupra dorfo parum convexus, niger, obfolete punctatus & foveolatus; latera fubtus late albo pubefcentia, & in dorfo linea longitudinalis albida angulata; intra bafin ftriga elevata finuata, in medio nempe angulum pofterius emittens, & verfus latera utrinque arcuata. Scutellum punctiforme niveo-pilofum. Elytra thorace latiora & triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, nigra, fat profunde punctato-ftriate; interftitia alterna ferie e fafciculis atro-holofericeis & albidis alternantibus teffellata, & in dorfo antico plaga magna communis fub-rhombea, denfe albo pubefcens. Corpus fubtus nigrum, albido pubefcens. Pedes mediocres nigri, annulis albidis.

5. A. niveiroftris: oblongus nigro-fufcus, antennis ferrugineis, roftro breviffimo, elytrorum apice anoque niveo-pilofis.

Fabr. Eleut. 2. *409.* *18.*

Macrocephalus niveiroftris. Oliv. Ent. 4. *80.* *8.* *8. Tab. 1. f. 8. a, b.*

Anthribus breviroftris. Panz. fn. 57. *f. 9. Crit. Rev.* 1. 122.

Curculio breviroftris. March. Ent. Br. 1. *296.* *168.*

Habi-

Habitat in Coryletis, ad montem Kinnakulle Westrogothicæ rarissime lectus.

Descr. Statura præcedentium, sed A. albi-rostri duplo minor, & abunde distinctus. Caput deflexum, rostro lato plano brevissimo, apice rotundato, pube densa nivea tecto; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine thoracis, tenues ferrugineæ, clava crassa obtusa. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus obliquis, sub-rectis, ante basin angulum formantibus, basi truncatus, supra modice convexus, niger, fusco-pubescens, immixtis hinc illinc pilis albidis; ante basin striga transversa recta valde elevata, & pone illam thorax declivus, angustatus, cum linea media alba. Scutellum punctiforme albo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, & triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca; sat profunde punctato-striata, apice toto late albo-pubescente immaculato; interstitia alterna fasciculis atro-holosericeis & albidis tessellata. Anus extra elytra planus rotundatus albo-pubescens. Corpus subtus nigro-fuscum, cinereo-pubescens. Pedes annulis obsoletis albidis variegati, femoribus nigricantibus, tibiis tarsque fusco-ferrugineis.

6. A. cinctus: oblongo-ovatus niger, cinereo-pubescens, capite elongato, thorace striga postica elevata transversa arcuata.

Payk. fu. 3. 164. 6.

Anthribus marchicus. Herbst. Col. 7. 167. 9. Tab. 106. f. 8. E.?

Habitat in Svecia Australi rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Minutus, statura A. niveirostris, sed triplo minor. Caput magnum elongatum deflexum nigrum, fronte rostroque planis, pube densa griseo-albida tectis; oculi magni ovati brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine thoracis, fusco-piceæ, articulo primo crasso cylindrico, secundo longo ob-conico, apice incrassato, 3-8 elongatis, valde tenuibus; 9, 10, crassioribus truncatis, ultimo adhuc crassiori ovato obtuso. Thorax antice angustior, sub-rotundatus, compressus lateribus obliquis immarginatis, versus basin angulatis, postice truncatus, supra modice convexus, niger opacus, crebre obsolete punctulatus, tenue pubescens; pone medium striga transversa valde elevata, arcuata, & pone illam thorax valde declivus. Scutellum punctiforme cinereo-pubescens. Elytra thorace parum latiora, sed triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, pube depressa cinerea inæqualiter variegata. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, pubescens. Pedes mediocres nigro-picei pubescentes.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quoniam strigam elevatam thoracis non memorat.

7. A. Scabrosus: ovatus niger, elytris punctato-striatis rufis, interstitiis alternis elevatioribus, fasciculis atro-holosericeis albidisque alternantibus tessellatis.

Fabr. *Eleut.* 2. 411. 27. *Herbst.* *Col.* 7. 164. 5. *Tab.* 106. *f.* 5. *B.* *Payk.* *fn.* 3. 163. 4 *Panz.* *fn.* 15. *f.* 15.

Macrocephalus scabrosus. *Oliv.* *Ent.* 4. 80. 14. 20. *Tab.* 2. *f.* 20. *a, b, c.*

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula magna humerali rufa, pedibus rufo nigroque variis.

Habitat in Rhamno Catharctico Uplandiæ rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Statura brevis ovata fere Byrrhi, & B. æneo paullo minor. Caput parvum deflexum rotundatum nigrum opacum pubescens, fronte plana rugoso punctata; os piceum; oculi parvi globosi brunnei. Antennæ thorace multo breviores nigræ, clava magna compressa obtusa tri-articulata. Thorax brevis transversus, antice in medio rotundatus, utrinque sub- emarginatus, angulis obtusis, lateribus subrectis, postice profunde bi emarginatus, angulis retrorsum valde productis acutis; supra disco valde convexus, pulvinatus, totus niger opacus, crebre punctatus, pube cinereo-albida, sæpe in lineas digesta, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thorace latiora et vix triplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, rufa sub-opaca, profunde punctato-striata, interstitiis alternis paullo elevatioribus, maculis oblongis atro holosericeis & cinereo - albidis alternantibus tessellatis; sutura & margo exterior ab apice ultra medium infuscati. Anus extra elytra rotundatus planus rufus, nigro-marginatus. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo-pubescens. Pedes breves validi nigro-picei, pilis albidis hinc inde irrorati.

Var. b. differt: elytris nigris, macula magna quadrata rufa in ipso humero; interstitia elytrorum alterna maculis cinereis tessellata; anus niger; pedes rufo-ferruginei, femoribus & tibiis basi apiceque tarsisque nigro-piceis; cætera ut in præcedenti omnino.

8. A. **varius:** ovatus nigro-fuscus opacus, thorace cinereo-lineato, elytris maculis cinereis sub-quadratis tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. 411. 29. *Payk. fn.* 3. 165. 5. *Panz. fn.* 15. f. 16. *Herbst. Col.* 7. 165. 6. *Tab.* 106. f. 6. C.?

Macrocephalus varius. Oliv. Ent. 4 80. 16. 22. *Tab.* 2. f. 22. a, b.

Habitat in frondibus abietis passim; etiam in floribus pratorum sylvestrium; hibernat in rimis corticis Pini abietis.

Descr. Statura omnino praecedentis, sed plerumque duplo, imo triplo & quadruplo minor. Caput parvum deflexum oblongo-triangulare nigro fuscum, fronte plana rugoso punctata pubescente; oculi laterales globosi brunnei. Antennae thorace multo breviores, nigrae, articulis duobus primis magnis crassis, 3-8 parvis coarctatis, ultimis tribus iterum magnis, clavam latam compressam obtusam formantibus. Thorax antice rotundatus, angulis compressis, unde ibi multo angustior appareat, lateribus sub-rotundatus, immarginatus, postice bi-sinuatus, angulis sub acuminatis; supra valde convexus, pulvinatus, totus nigro-fuscus opacus, crebre rugoso-punctatus; in dorso lineae tres, puncta duo disci, paria & lineolae aliquot laterales abruptae, e pilis cinereo-albidis. Scutellum parvum rotundatum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, & illo vix triplo longiora, sub-quadrata, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, nigro-fusca, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtilissime rugosis; in interstitiis alternis disci maculae sub-quadratae nigriores & cinereo-pilosae alternantes, seriatim di-

spo-

spositæ. Corpus subtus nigro-fuscum punctatum, tenue pubescens. Pedes breves validi nigro-picei pubescentes.

Obs. A. varius Herbstii l. c. forte potius var. obscura A. Scabrosi.

BRUCHUS.

Palpi inæquales filiformes. Labium membranaceum sub emarginatum, ciliatum. Maxilla bifida. Antennæ filiformes, plerumque serratæ. Caput exsertum, postice in collum angustatum. Elytra abdomine breviora. Femora postica incrassata, sæpe dentata.

1. B. granarius: ovatus niger, thorace elytrisque albo punctatis, antennarum basi pedibusque anticis rufo-testaceis, femoribus posticis unidentatis.

Linn. syst. 2. 605. 5. Fabr. Eleut. 2. 399. 24. Oliv. Ent. 4. 79. 11. 10. Tab. 1. f. 10. a, b. Payk. fn. 3. 157. 1. Panz. fn. 61. f. 8.?

Curculio atomarius. Linn. fn. 628.

Var. *b*, duplo minor, parum albo-punctatus, an mas?

Habitat in floribus, præsertim Orobi tuberosi, sat frequens.

Descr. Byrrho *Scrophulariæ* paullo major. Caput angustum deflexum nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, collo longiori thoraci adnexum; oculi lunati prominuli nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos

ag-

angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo crassioribus perfoliatis atris, ultimo ovato, oblique subacuminato. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus immarginatus, in medio nonnihil sinuatus, & ante sinum fasciculo parvo pilorum, dentem mentientem notatus; postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra modice convexus, niger opacus, subtiliter rugoso-punctatus, pilis cinereo-albidis, præsertim versus margines, adspersus; in medio dorsi puncta duo parva paria albida, & in medio baseos macula major triangularis, e pilis depressis albidis. Scutellum parvum oblongo-quadratum albido-pilosum. Elytra thorace multo latiora, & pone basin adhuc magis dilatata, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra sub-nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in ipsa sutura pone scutellum lineola griseo-albida, & præterea puncta plura parva albo pilosa sparsa, præsertim posterius. Podex, sive apex abdominis pone elytra rotundatus, pube tenue cinereo-argentea tectus, maculis duabus oblongis fuscis. Corpus subtus valde convexum, totum nigrum, subtilissime punctulatum, tenue sericeo-pubescens. Pedes primi paris tenues rufo testacei, femorum basi tarsisque nigro-fuscis; reliqui nigri, postici multo longiores, femoribus clavatis, subtus ante apicem dente acuminato armatis.

Var. b. duplo minor, punctis perpaucis albidis in elytris notatus & podice minus pubescente diversus, cæterum simillimus.

Obs. Inter centena specimina lustrata, nullum vidi antennis totis, pedibusque etiam intermediis testaceis, adeoque var. b. Cl. Dom. Paykullii loc. cit. mihi plane ignota.

2. B.

2. B. Loti: ovatus niger, griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque anticis rufo-testaceis, femoribus posticis uni-dentatis.

Payk. fn. 3. 158. 2.

Habitat in floribus Loti corniculati, in Uplandia, mense Junio, *Dom. de Paykull*; in Westrogothia, ipse.

Descr. Statura praecedentis, & magnitudo fere var. b, ejus, cui valde similis & affinis, differt tamen pubescentia tenui aequaliter sparsa, nec in maculas condensata, ut & thoracis lateribus integris, &c. Capitis structura ut in praecedenti omnino, nigrum opacum, crebre rugoso-punctatum, pubescens, ore rufo-piceo; oculi lunati prominuli nigri. Antennae ut in priori, etiam quoad colorem. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus integer, postice bi-sinuatus, angulis acuminatis; supra convexus, niger crebre subtiliter rugoso-punctatus, pube tenui depressa, cinerea undique aequaliter obductus. Scutellum punctiforme, densius griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in praecedenti omnino, supra parum convexa, nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube simili ac thorax adspersa; pone scutellum, in ipsa sutura, lineola e pube densiori grisea, sed in disco maculae omnino nullae. Podex niger, tenue pubescens, immaculatus. Corpus subtus nigrum subtilissime punctulatum, ventre pube densiori sericea vestito. Pedes ut in praecedenti omnino.

3. B. Cisti: ovatus niger, tenue griseo-pubescens, antennis longioribus basi obscure ferrugineis, femoribus muticis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 400. 26. Oliv. Ent. 4. 79. 22. 30. Tab. 3. f. 30. a, b. Payk. fn. 3. 159. 3. Panz. fn. 66. f. 15.

Bruchus ater. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 4.

Habitat in floribus Cisti Helianthemi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & facies praecedentis, sed differt antennis longioribus, pedibus totis nigris, femoribus muticis. Caput quoad structuram ut in praecedentibus omnino, nigrum opacum, creberrime subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Antennae longitudine dimidii corporis, extrorsum crassiores nigrae, articulis quatuor baseos tenuioribus obscure ferrugineis, supra fuscis. Thorax brevis transversus, antice angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi-sinuatus, angulis prominulis acutis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube tenuissima grisea adspersus. *Scutellum* minutum, densius griseo pubescens. Elytra ut in prioribus, tota nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube subtilissima grisescente, nullibi condensata, adspersa. Podex & corpus subtus nigra, subtilissime punctulata, tenue griseo-pubescentia. Pedes omnes toti nigri, postici multo longiores & crassiores, femoribus omnino muticis.

4. B. seminarius: oblongo-ovatus niger, pube grisea sub-variegatus, antennarum basi, genubus tibiisque anterioribus ruso-testaceis, femoribus muticis.

Linn. syst. 2. 605. 6. Fabr. Eleut. 2. 400. 29. Oliv. Ent. 4. 79. 12, 12. Tab. 2. f. 12. a, b. Marsh. Ent. Br. 1. 236. 3.

Habi-

Habitat in floribus Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Parvus, proxime præcedentibus angustior, sed non brevior, oblongo-ovatus, & vere distinctus. Caput oblongum deflexum, collo longo & crasso thoraci adnexum, totum nigrum sub-nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, ore piceo; oculi lunati brunnei prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos angustioribus rufo-testaceis, sequentibus multo latioribus compressis nigris. Thorax latitudine baseos parum brevior, antice multo angustior, rotundatus, lateribus obliquis integris, postice bi sinuatus, angulis prominulis; supra modice convexus, totus niger, crebre rugoso-punctatus, pube grisea depressa, in lobo medio baseos magis condensata, adspersus. Scutellum minutum nigrum, parum griseo-pubescens. Elytrorum forma ut in prioribus, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube longiori grisea depressa obducta. Podex & corpus subtus nigra, creberrime punctulata, pube grisea subnitida obducta. Pedes quatuor anteriores tenues rufo-testacei, femoribus a basi ultra medium nigris, tarsis fusco-ferrugineis, postici multo longiores & crassiores, toti nigri, femoribus muticis.

Familia 2:da Curculionites.

Caput in rostrum, sæpe valde elongatum corneum, productum. Os parvum, in apice rostri situm. Palpi minuti, articulo

lo ultimo conico. Antennæ rostro insidentes, longe ante oculos insertæ. Corpus convexum, plerisque durum.

Sect. 1. Recticornes.

Antennarum articulo primo sequentibus parum longiori, nec angulatim fracto.

ATTELABUS.

Palpi filiformes, articulo ultimo conico acuminato. Maxilla brevis lata membranacea bifida. Antennarum clava oblonga perfoliata, articulis coarctatis. Caput exsertum elongatum, plerumque postice attenuatum; rostrum breve crassum. Tibiæ anticæ apice spinis armatæ.

1. A. Coryli: niger glaber, thoracis margine postico, elytrisque crenato striatis totis rufis, rostro, capite thoraceque sulcatis.

Linn. syst. 2. 619. 1. Fn. Sv 638. Fabr. Eleut. 2. 416. 1. Herbst. Col. 7. 143. 1. Tab. 105. f. 5. Payk. fn. 3. 168. 1.

Var. *b*, Thorace supra rubro, macula antica oblonga nigra.

Curculio ex-coriato-ruber. De Géer Inf. 5. 257. 46. Tab. 8. f. 3. 4.

Var. *c*, Thorace supra rubro, macula obsoleta nigro-fusca, femoribus basi rufescentibus.

Var. *d*.

Var. *d*, Thorace supra rufo-testaceo immaculato, femoribus rufis, apice nigris. *Fabr. Payk. Herbst. loc. cit. var. b.*

Attelabus Avellanæ. Linn. syst. 2. 619. 2.

Attelabus Coryli. Panz. fn. 100. f. 8.

Habitat in frutetis, præsertim in Coryli foliis, var. *b*, frequens, *a* & *c*, rarius occurrunt.

Descr. Major in hoc genere. Caput oblongum, posterius valde angustatum, fere ob-conicum, collo tenui thoraci adnexum, totum nigrum nitidum, obsolete strigosum, fronte tenue canaliculata; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite brevius, crassum, arcuatum, supra late canaliculatum, punctatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, nigræ, articulo primo crassiori ob-conico; 2 brevi nodoso; 3-7 ob-conicis, sensim paullo crassioribus; ultimis quatuor adhuc paullo majoribus, coarctatis, clavam oblongam acuminatam formantibus. Thorax fere conicus vel triangularis, antice valde angustatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger nitidus, sub-inæqualis, obsolete strigosus, margine postico late rufo-ferrugineo; in medio dorsi canalicula abbreviata & intra basin striga transversa profunde impressa. Scutellum semi-orbiculatum nigrum depressum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, oblongo-quadrata, apice singulatim rotundata dehiscentia, supra convexa, ante medium dorsi impressa, tota rubra vel rufo-testacea, parum nitida, sat profunde crenato-striata, interstitiis sub-rugosis; sutura tota, ut & interstitium secundum quartumque a sutura antice elevata. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, confertissime

tissime & sat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, interdum macula piceo-ferruginea oblonga notatis.

Var. b. differt, thorace supra rubro, margine antico, & macula oglonga disci majori vel minori, nigredine apicis connexa, nigris.

Var. c. simillima var. b. sed macula thoracis minor, obsoletior, tantum fusca, & femora magis ferrugineo-tincta, præsertim versus basin.

Var. d. thoracem gerit totum rufo-testaceum immaculatum & femora etiam rufo-testacea, genubus plus minusve nigris; cæterum omnes quoad minimnm punctum simillimi.

2. A. Curculionoides: niger glaber, thorace, elytris, antennarumque basi rufis, capite cylindrico, elytris subtilissime punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 619. 3. Fabr. Eleut. 2. 420. 22. Herbst. Col. 7. 145. 2. Tab. 105. f. 6. Payk. fn. 3. 169. 2. Panz. fn. 100. f. 9.

Habitat in Scaniæ Quercu, rarius. *Dom. de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis, sed paullo minor, capite postice non angustatato, elytrisque subtilissime tantum punctato-striatis abunde distinctus. Caput oblongum sub-cylindricum, posterius non angustatum, totum nigrum nitidum, pone oculos & in fronte obsolete rugoso-punctatum; juxta oculos linea impressa arcuata utrinque; oculi globosi prominuli brunnei; rostrum capite paullo brevius, crassum, arcuatum, profunde punctatum, obsolete canaliculatum, nigrum, ore piceo. Antennæ capite parum longiores, stru-

ctura

ctura ut in præcedenti, nigræ, articulis 2-6 ferrugineis. Thorax sub-quadratus, antice tamen paullo angustior, compressus, basi apiceque truncatus, supra modice convexus, totus saturate rufo-testaceus nitidus, æqualis, omnium subtilissime punctulatus, & intra basin strigosus. Scutellum rotundatum nigro-piceum læve. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, sub-quadrata, apice singulatim rotundata, dehiscentia, supra convexa, æqualia, tota saturate rufo-testacea nitida, subtiliter punctato-striata, interstitiis adhuc subtilius parce punctulatis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, abdomine interdum piceo. Pedes elongati nigri, femoribus clavatis, anticis interdum plaga rufescente utrinque notatis.

RHYNCHITES.

Instrumenta Cibaria ut in Attelabo. Rostrum plerumque capite longius, versus os dilatatum. Antennarum articuli tres ultimi majores, remoti. Tibiæ anticæ inermes.

1. R. Betuleti: supra viridi-sericeus nitidus glaber, corpore, pedibus rostroque viridi-aureis, fronte parum impressa.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque spina porrecta acuta armato.

Herbst. Col. 7. 128. 2. Tab. 104. f. 2.

Attelabus betuleti. Fabr. Eleut. 2. 421. 28. Panz. fn. 20. f. 6.

Curculio betulæ. Linn. Syst. 2, 611. 39. Fn.

Sv 605. De Géer Inf. 5. 248. 36. Tab. 7. f. 25. 26.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3 170. 3. a.

Var. *c*, fupra cœruleo-violaceus, fubtus cum pedibus roftroque viridi-fericeus.

Curculio nitens. March. Ent. Br. 1. 242. 10.

Var. *d*, totus fupra & infra cœruleo-violaceus.

Attelabus Populi. Payk. fn. 3. 171. var. b.

Habitat in frutetis, præfertim in foliis Betulæ & Alni, non infrequens.

Defcr. Statura fere Attel. Coryli, fed plerumque paullo minor, præfertim brevior. Caput infertum oblongum anguftum fub-cylindricum, fupra viridi fericeum nitidum, crebre rugofo-punctatum, fronte inter oculos obfoletius impreffa; regio oculorum & nucha cupreo-aurea; oculi laterales brunnei, parum prominuli; roftrum capite longius, craffiufculum, fub-arcuatum, apice nonnihil dilatatum, fupra fere planum, fubtiliter rugofo-punctatum, totum virefcenti-aureum feu cupreum nitidum. Antennæ vix capite cum roftro longiores, totæ nigræ, articulis 1-5 oblongis, anguftioribus, 6-8 brevibus truncatis, paullo craffioribus, 9, 10, determinate majoribus perfoliatis, ultimo æque craffo, brævi, acuminato. Thorax antice anguftior, truncatus, lateribus immarginatus, pone medium dilatato-rotundatus, bafi fub-finuatus, fupra valde convexus, viridi-fericeus nitidus, crebre & concinne punctulatus, in medio obfolete canaliculatus. Scutellum parvum viridi-aureum rotundatum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, fupra convexa, dorfo

vero

vero antico obsolete impressa, viridi-sericea, versus latera magis aureo micantia, creberrime & sat profunde punctato-striata, striis in singulo circiter sedecim, quibusdam minus regularibus. Corpus subtus confertissime punctatum, tenue griseo-pubescens, pectore cupreo-aureo, abdomine viridi-æneo. Pedes elongati rubro-cuprei, femoribus clavatis virescenti-æneis.

Variat etiam dimidio minor.

Var. b, forte femina, differt tantum spina acuta, antrorsum porrecta in utroque latere thoracis, ante medium.

Var. c, colore tantum differt; corpus supra cœruleo-violaceum, rostro, scutello, elytrorumque lateribus, ut & tota pagina inferiori, cum pedibus viridi-sericeis, hinc illinc parum æneo-micantibus.

Var. d, paullo minor; corpus totum tam supra quam infra, cum rostro, scutello & pedibus, cœruleo-violaceum unicolor; media quasi inter hanc & sequentem speciem, sed frons parum impressa, & antennarum articulus ultimus brevior, quare ad speciem præsentem referenda; in varietatibus indicatis occurrunt etiam aliæ thorace spinoso, aliæ mutico.

2. R. Populi: supra viridi-æneus nitidus glaber, rostro, pedibus corporeque subtus cœruleo-violaceis, fronte profundius canaliculata.

Var. *b*, forte femina, thorace utrinque spina porrecta armato.

Herbst, Col. 7. 128. 3. Tab. 104. f. 3.

B 3 *Atte-*

Attelabus Populi. *Fabr. Eleut.* 1. 422. 29. *Payk. fn.* 3. 171. 3. *var. c.* *Panz. fn.* 20. *f.* 7.

Curculio Populi. *Linn. Syst.* 2. 611. 40. *Fn. Sv.* 606. *De Geer Inf.* 5. 249. 37.

Var. *c*, dimidio minor, thorace elytrisque supra rubro-cupreis.

Habitat præfertim in foliis Populi tremulæ, fat frequens.

Defcr. Præcedenti fimillimus & valde affinis, fpecie tamen diverfus videtur, dimidio minor, fronte inter oculos profundius canaliculata, antennarum articulo ultimo longiori, & colore paginæ inferioris, pedum, fcutellique femper cœruleo-violaceo diftinctus. *Caput* ut in præcedenti conftructum, fupra viridi-æneum, fubtiliter ftrigofum & punctatum, fronte inter antennas canali profundo & lato, fed brevi, exarata; roftrum etiam inter antennas canaliculatum, bafi fupra viridi-æneum, apice vero & fubtus, uti caput, nigro-cœrulefcens. Antennæ ut in præcedenti, modo articulus ultimus paullo longior, conicus, magis acuminatus. Thorax ut in priori, fupra viridi-æneus nitidus, fubtus cœruleo-violaceus. Scutellum parvum rotundatum violaceum. Elytra viridi-ænea, quoad formam & ftrias ut in præcedenti. Corpus fubtus cœruleo-violaceum punctulatum, ventre interdum cœruleo-virefcente. Pedes cœruleo-violacei, tarfis nigricantibus.

Var. b, thorace utrinque fpina armato, uti var. b, præcedentis, unice differt; fpinæ iftæ longitudine variant

Var. c, dimidio minor & ultra; differt præterea colore thoracis, & præfertim elytrorum, rubro-cupreo.

5. R. Bacchus: oblongus, aureo-cupreus nitidus, longius pubescens, antennis tarsisque nigris, elytris rugoso-punctatis, obsolete striatis.

Var. *b*, forte femina, virescenti-cuprea, thorace utrinque spina porrecta armato.

Herbst. Col. 7. 124. 1. *Tab.* 104. *f.* 1.

Attelabus Bacchus. Fabr. Eleut. 2. 421. 27. *Payk. fn.* 3. 172. 4. *Panz. fn.* 20. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 123.

Curculio Bacchus. Linn. Syst. 2. 611. 38.

Curculio purpureus. De Géer Inf. 5. 250. 38. *Linn. Syst.* 2. 607. 14. *Fn. Sv.* 585.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Rh. Betuleti paullo longior, sed angustior, totus pube longiori erecta fusca undique adspersus. Caput breve convexum aureo-cupreum nitidum, sat profunde punctatum; oculi globosi brunnei; rostrum thorace longius, sub-arcuatum, punctis lineisque interruptis impressum, basi fusco-cupreum, apicem versus nonnihil dilatatum nigrum. Antennæ ante medium rostri insertæ, & vix illo longiores, nigræ, pilosæ, structura fere ut in Rh. Betuleti. Thorax antice multo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, supra convexus, totus aureo-cupreus nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum rotundatum fusco-cupreum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris gibbis, & illo fere qvadruplo longiora, apice singulatim rotundata, dehiscentia, supra dorso antico depressa, tota aureo-cuprea vel purpurascentia nitidissima, punctis impressis, &

 ra-

rugulis transversis elevatis creberrime obsita, unde striæ non nisi inspecta obliquo discernendæ. Corpus subtus cupreum, crebre punctulatum, pubescens. Pedes elongati, femoribus clavatis aureo-cupreis nitidissimis, tibiis fusco-cupreis, tarsis nigris.

Var. b dimidio major; thorax utrinque spina porrecta armatus ut in prioribus; color virescenti-æneus, minus fulgidus; forte femina.

Obs. Curculeo purpureus Cl. Linnæi loc. cit. testante inventore Cl. De Géer, forte huc pertinet, præsertim quum in Ed. 2:a. Fn. Sv. N 457. Cl. a Linné illum cum Curc. Betuleti comparat.

4. R. cupreus: supra obscure æneus opacus, tenue griseo pubescens, subtus obscurior, elytris sub-quadratis, profunde puncto-striatis.

Herbst. Col. 7. 138. 14. Tab. 105. f. 2. A.

Attelabus cupreus. Fabr. Eleut. 2. 423. 35. Payk. fn. 3. 173. 5. Panz. fn. 20. f. 9.

Curculio cupreus. Linn. Syst. 2. 608. 21. Fn. Sv. 593.

Var *b.* fusco-cupreus, elytris femoribusque purpurascenti-cupreis.

Habitat in frutetis passim, præsertim in foliis Sorbi, Coryli.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. Populi; variat etiam dimidio minor. Corpus totum pube tenuissima erecta fusca obductum. Caput breve convexum fusco-cupreum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite longius, subarcuatum, sulculis abbreviatis exaratum, basi fusco-

cu-

cupreum, extrorſum nigrum, parum dilatatum. Antennæ vix capite cum roſtro longiores, nigræ, ſtructura ut in Rh. Betuleti. Thorax oblongus anguſtus, fere cylindricus, anterius tamen paullo anguſtior, baſi apiceque truncatus, ſupra convexus, fuſco æneus, creberrime punctatus. Scutellum rotundatum ſubtum depreſſum. Elytra magna, thorace duplo latiora, & fere quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra convexa, obſcure ænea, paullo magis nitida, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis tranſverſim rugulosis. Corpus ſubtus obſcurius fuſco-æneum punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati fuſco ænei, femoribus clavatis nitidioribus, tarſis nigris.

Var. b. colore tantum differt; caput & thorax fuſco-cuprea; elytra ſaturatius purpuraſcentia.

Obſ. Rhychintes punctatus Herbſt. Col. 7. 131. 7. Tab. 104. f. 7. A. ſecundum deſcriptionem forte modo var. major hujus ſpeciei,

5. R. æquatus: obſcure æneus punctatiſſimus, fuſco-pubeſcens, elytris rubris, profunde punctato-ſtriatis, thorace canaliculato.

Herbſt. Col. 7. 132. 8. *Tab.* 104. *f.* 8. *B.*

Attelabus æquatus. Fabr. Eleut. 2. 422. 32. *Payk. fn.* 3. 173. 6. *Panz. fn.* 20. *f.* 8.

Curculio æquatus. Linn. Syſt. 2. 607. 9.

Var. *b*, Antennarum medio pedibusque rufis.

Curculio æquatus. Marſh. Ent. Br. 1. 238. 1.

Habitat in Salicetis rarius.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed plerumque duplo minor; corpus totum pube tenui

erecta fusca tectum. Caput breve convexum fusco-æneum punctatissimum, oculis globosis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigro piceum, striis & punctis oblongis exaratum, apice parum dilatatum. Antennæ vix longitudine rostri, tenues, fusco-piceæ, clava nigra. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, basi apiceqve truncatus, supra convexus, obscure æneus, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra magna, thorace duplo latiora, et fere qvadruplo longiora, supra convexa, saturate rubra subnitida, interdum dilutius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus; sutura antica sæpe infuscata. Corpus subtus æneum sub-nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis æneis, tibiis fusco piceis, tarsis nigro-fuscis.

Var. b. differt tantum antennarum articulis 2-8 dilutius ferrugineis, femoribus totis, tibiisque superne rufis.

6. R. Alliariæ: ovatus cyaneus nitidus, longius pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilissime seriato-punctulatis.

Attelabus Alliariæ. *Fabr. Eleut.* 2, 425. 47. *Payk. fn.* 3. 175. 8.

Curculio Alliariæ. *Linn. Syst.* 2. 606. 4. *Fn. Sv.* 580.?

Curculio cæruleus. *De Géer Inf.* 5. 251. 39.

Curculio nanus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 238. 3.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr.

Descr. Statura ovata Rh. æquati, & minimis ejus vix major. totus pubescentia longa erecta fusca undique adspersus. Caput sub-quadratum convexum coeruleum sub-nitidum, creberrime punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum longitudine capitis thoracisque, arcuatum nigro piceum, apice dilatatum, supra abrupte striatum. Antennæ vix rostro longiores, nigro fuscæ, articulis 1 & 2 oblongis crassiusculis, 3-5 etiam oblongis tenuibus, 6-8 brevibus, sensim crassioribus. 9, 10, crassis truncatis, ultimo æque crasso ovato sub-acuminato. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus pone medium rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus cœruleus, confertissime punctulatus. Scutellum rotundatum depressum, obscure cœruleum. Elytra thoracis basi vix duplo latiora, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dorso antico depressa, tota cœrulea, magis nitida, sat profunde punctato striata, interstitio singulo serie regulari e punctulis minimis impressis. Corpus subtus cœruleum nitidum punctulatum. Pedes elongati, femoribus clavatis cœruleis, tibiis fusco-cærulescentibus valde pilosis, tarsis nigricantibus.

Obs. Synonymon Cl. Paykullii certum; reliquorum auctorum vero dubia, ob descriptionum insufficientiam; Cl. Fabricii & De Geeri, ob indicatam pubescentiam, huic vel insequenti Speciei tribuenda; Cl. Linnæi potius ad Rh. nanum, utpote in Svecia frequentiorem, referendum videtur.

7. R. minutus: ovatus virescenti-cœruleus sub-nitidus pubescens, thorace punctatissimo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Herbst.

Herbst. Col. 7. 135. 11. Tab. 104. f. 11. E.

Curculio æneo-virens, Marsh. Ent. Br. 1. 239. 5.

Habitat in floribus, præsertim Rosarum & Geranii sanguinei, in Kinnakulle Westrogothiæ pluries lectus.

Descr. Præcedenti valde similis & affinis, sed plerumque dimidio minor & ultra, interstitiis striarum in elytris impunctatis, præcipue distinctus; corpus totum pube tenui fusca parcius adspersum. Caput sub-quadratum obscure cœrulescens punctatissimum, oculis brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax obscure cœrulescens, confertissime punctulatus, structura ut in priori. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, supra convexa, cœruleo virescentia, magis nitida, profunde punctato-striata, interstitiis angustis, nullo modo punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens punctulatum. Pedes ut in præcedenti.

8. R. nanus: oblongus angustior cœruleo-virescens glaber, thorace profunde punctato, elytris sub-cylindricis punctato-striatis, interstitiis impunctatis.

Attelabus nanus. Payk. fn. 3. 176. 9.

Habitat in fruticibus & plantis passim, præsertim in foliis Betulæ albæ.

Descr. Longitudo proxime præcedentium, sed multo angustior, varians etiam duplo, imo triplo minor; corpus totum glabrum, aut cœruleum, aut magis virescens, nitidum. Caput breve convexum, thoracis latitudine, cœruleo-virescens, subtilissime & valde obsolete punctulatum; oculi globosi nigro-brun-

brunnei; roſtrum capite cum thorace paullo brevius, nigro ſubæneum nitidum, apicem verſus dilatatum, ſupra fere planum, parum punctulatum. Antennæ vix longitudine roſtri cum capite, nigræ, ſtructura omnino ut in proxime præcedentibus, articulis duobus baſeos oblongis craſſiuſculis. Thorax oblongus anguſtus ſub cylindricus, pone medium tamen parum latior, ſupra convexus, hinc inde obſolete impreſſus, profunde, ſed minus crebre punctatus, totus cœruleo vireſcens. Scutellum minutum cœruleo-vireſcens. Elytra thorace dimidio latiora, & quadruplo longiora, ſub cylindrica, apice rotundata, ſupra convexa, tota cœrulea vel vireſcentia nitida, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens punctulatum. Pedes elongati cœruleo-vireſcentes, femoribus clavatis, tarſis nigris.

9. R. Betulæ: ovatus ater nitidus, tenuiſſime pubeſcens, roſtro brevi depreſſo, capite magno, collo anguſtiori thoraci adnexo.

Var. *b*, femoribus poſticis craſſiſſimis ſaltatoriis, forte mas.

Herbſt. Col. 7. 133. 9. Tab. 104. f. 9. C.

Attelabus Betulæ. Linn. ſyſt. 2. 620. 7. Fn. Sv. 640. Fabr. Eleut. 2. 427. 61. Payk. fn. 3. 174. 7. Panz. fn. 20. f. 15.

Curculio excoriato-niger. De Geer Inſ. 5. 259. 47.

Curculio Populi. Scop. Carn. 74. & var. b, Curculio Fagi ibid. n. 73.

Habi-

Habitat in foliis Betulæ frequens, quas rodendo pulchre crispa reddit.

Descr. Statura & fere magnitudo Rh. Cuprei; variat etiam duplo, imo triplo minor, totus ater, pube tenuissima concolori adspersus. Caput magnum sub quadratum atrum, creberrime punctatum, fronte plana, collo paullo angustiori thoraci adnexum; oculi globosi brunnei; rostrum capite vix longius, apice rotundato-dilatatum, supra depressum, subtiliter rugoso-punctatum, nigrum, ore rufo-piceo. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, structura ut in prioribus omnino. Thorax basi apiceque truncatus, antice angustior, pone medium rotundato dilatatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus ater, confertissime punctatus. Scutellum parvum rotundatum atrum. Elytra thoracis postico dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra convexa, in dorso antico depressa, tota atra, magis nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis vix visibiliter seriatim punctulatis. Alæ amplæ fusco-hyalinæ. Corpus subtus atrum sub-nitidum, obsolete punctatum. Pedes mediocres atri, femoribus nitidis clavatis, posticis longioribus arcuatis.

Var. b. differt tantum femoribus posticis maximis incrassatis saltatoriis, forte mas.

10. R. Rhinomacer: oblongus niger, dense cinereo-villosus, antennis longioribus pedibusque testaceis, elytris vage punctatis.

Anthribus Rhinomacer. Payk fn. 3. 166. 8.

Rhinomacer attelaboides. Fabr. Eleut. 2. 428. 3.

Atte-

Attelabus. Illig. Mag. 4. 137. 3.

Habitat in frondibus Abietis, tempore vernali, passim.

Descr. Reliquis magis oblongus, angustus, subcylindricus, Curc. T. Albo Linn. magnitudine & statura non dissimilis; variat etiam duplo minor; corpus totum pube densa depressa cinerea, in junioribus sæpe flavescente, tectum. Caput breve transversum convexum, cum oculis thorace fere latius, fusco nigrum, creberrime punctulatum, oculis globosis brunneis; rostrum capite duplo longius, apice rotundato-dilatatum, supra planum, nigrum, obsolete punctatum, ore testaceo. Antennæ ante medium rostri insertæ, longitudine fere dimidii corporis, totæ testaceæ, articulis obconicis, ultimis quatuor crassioribus remotis. Thorax oblongus angustus subcylindricus, basi apiceque truncatus, supra parum covexus, totus fusco-niger, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum rotundatum fuscum. Elytra thorace dimidio latiora, & fere quintuplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, creberrime & profundius vage punctata. Corpus subtus nigro-fuscum, obsoletius punctulatum, pubescens. Pedes elongati flavo- testacei glabriores, tarsis apice dilatatis fuscis; femora interdum superne infuscata.

APION.

Instrum. Cibaria ut in præcedentibus forte. Antennæ rectæ, articulo primo tamen longiori, secundo etiam oblongo-ovato, sequentibus majori; clava ovato-acuminata triarticulata, coarctata. Rostrum tenue cylindricum, sæpe extror-

trorsum attenuatum. Corpus ob-piriforme, anterius valde attenuatum, thorace sub-conico, elytris abdomineque ultra medium dilatatis.

1. A. frumentarium: pallide sanguineum opacum, oculis solis nigris, rostro inferiori arcuato glabro, pedibus pallidioribus, elytris crenato-striatis.

Herbst. Col. 7 107. 6. Tab. 102. f. 6. F.

Attelabus frumentarius. Fabr. Eleut. 2. 427 59. *Payk. fn.* 3. 177. 10. *Panz. fn.* 20. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 124.

Curculio frumentarius. Linn. syst. 2. 608. 15. *Fn. Sv.* 586.

Curculio sanguineus. De Géer Ins. 5. 251. 40.

Habitat in arenosis aridis, agris, etiam in floribus & plantis, sat frequens; nunquam in frumento mihi obvius; forte quoad habitationem cum Calandra granaria *Fabr.* recens exclusa, confusus, ut etiam autumat *Cl. Dom. Illiger*, *in Mag.* 4. 136. 59.

Descr. Medium in hoc genere; variat etiam rarius magnitudine duplo majori. Corpus totum pallide sanguineum, non nitidum, pube tenuissima depressa cinereo-albida parce adspersum. Caput oblongum porrectum, parum convexum, creberrime punctatum, oculis globosis nigro brunneis; rostrum cylindricum arcuatum glabrum nitidum, interdum capite duplo, in aliis illo parum longius, quod forte sexus differentiam indicat. Antennæ longitudine capitis

pitis cum roſtro, articulo primo longiori ob-conico, baſi tenui, ſecundo oblongo-ovato craſſiuſculo, 3-8 parvis, ſenſim brevioribus coarctatis, clava magna ovata acuminata, triarticulata; totæ rufæ. Thorax baſi apiceque truncatus, antice vix capite latior, poſterius nonnihil dilatatus, ſupra modice convexus, crebre punctatus, ante medium baſeos lineola obſoleta impreſſus. Scutellum minutum punctiforme concolor. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, at illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, apice rotundata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius, tota ſanguinea opaca, profunde regulariter ſtriata, & in ſtriis concinne punctata, interſtitiis elevatis planis ſub lævibus. Corpus ſubtus concolor, obſoletius punctatum. Pedes elongati, plerumque pallidius ſanguinei, unguiculorum apice nigricante.

2. A vernale: fuſco-piceum, pube denſa cinereo-albida tectum, antennis pedibusque teſtaceis, elytris faſciis duabus obliqvis denudatis, fuſco piceis.

Mas: roſtro craſſiuſculo, thorace breviori, albido-pubeſcente.

Femina: roſtro tenuiori glabro, longitudine thoracis.

Herbſt. Col. 7. 113. 12. Tab. 102. f. 12. M,

Attelabus vernalis Fabr. Eleut. 2. 427. 60. Payk. fn. 3. 183. 18.

Curculio Lythri. Panz. fn. 17. f. 8.

Curculio concinnus Marſh. Ent. Br. 1. 248. 26.

Habitat in Urtica dioica, paſſim.

Deſcr.

Descr. Statura præcedentis, sed minimis ejus plus duplo minus. Caput breve porrectum fusco-piceum, grisea pubescens, crebre punctatum, oculis globosis brunneis. rostrum maris vix capite duplo longius; crassiusculum, fusco piceum, pube depressa griseo albida tectum; feminæ longitudine capitis cum thorace, cylindricum angustum piceum nitidum glabrum. Antennæ vix longitudine thoracis, structura ut in præcedenti, testaceæ pubescentes, clava obscuriori. Thorax oblongus, anterius paullo angustior, supra convexus; obsolete canaliculatus, crebre punctatus, nigro-piceus, pube densa depressa griseo-albida tectus. Scutellum punctiforme piceum sub-nitidum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora. & illo plus triplo longiora. ultra medium nonnihil dilatata, supra convexa, dilutius brunnea, profunde punctato-striata. pube densa cinereo-albida tecta, relictis fasciis duabus glabris brunneis, una latiore in medio, nonnihil obliqva, altera pone medium minori abbreviata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parcius pubescens. Pedes pallide testacei pubescentes, ungulis fuscis.

3. A. pallipes: nigrum obscurum, tenue griseo-pubescens, antennarum basi pedibusque testaceis, elytris angustioribus, rostro arcuato cylindrico.

Habitat in plantis, locis umbrosis, minus frequens.

Descr. Statura angusta A.. vernalis, illoque parum majus, sequenti quoad colores simillimum, sed differt elytris multo angustioribus, rostro magis arcuato, cylindrico, &c. Corpus totum nigrum subopacum, pube tenui depressa grisea parce adspersum. Caput sub-quadratum nigrum depressum, crebre

bre rugoso-punctatum, oculis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine thoracis, valde arcuatum, cylindricum glabrum nigrum nitidum; maris paullo brevius & crassius, supra griseo-pubescens. Antennæ longitudine capitis cum rostro, basi ferrugineæ, extrorsum nigræ pubescentes, structura ut in prioribus. Thorax antice truncatus, paullo angustior, pone apicem ab utroque latere leviter impressus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctatus, foveola oblonga intra medium baseos impressus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio vix dilatata, supra valde convexa, nigra opaca, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, parum pubescens. Pedes elongati pallide testacei, ipsa basi femorum tarsisque nigrofuscis.

Obs. Descriptio Attelabi atri-rostris Fabr. Eleut. 2. 424. 45. huic nostro omnimode convenit, sed patria aliena.

4. A. Viciæ: nigrum obscurum, supra tenue, subtus dense albido pubescens, antennis pedibusque pallidis; elytris latioribus, rostro sub-attenuato.

Attelabus Viciæ. Payk fn. 3. 181. 16.

Apion difficile. Herbst. Col. 7. 124. 13. Tab. 103. f. 1. A.

Curculio Trifolii. Marsh. Ent. Br. 1. 246. 22.

Habitat in Vicia cracca, Ervo, aliisque plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Præcedenti, ut dictum, quoad colores simillimum, attamen vere distinctum, elytris multo la-

latioribus ovatis, rostro parum arcuato, apicem versus nonnihil attenuato; & pubescentia paginae inferioris, praesertim pectoris, multo densiore albida. Corpus totum nigrum sub-opacum, supra tenue griseo-pubescens. Caput porrectum depressum rugoso-punctatum, oculis magnis globosis bruneis; rostrum maris vix longitudine thoracis, sub-rectum, supra densius griseo-pubescens; feminae thorace fere longius, parum arcuatum, glabrum nitidum, in utroque sexu extrorsum nonnihil angustatum. Antennae capite cum rostro vix longiores, structura ut in prioribus, pallide testaceae, clava plerumque obscuriori. Thoracis structura ut in praecedenti omnino, niger obscurus, crebre punctatus, lineola media obsoleta impressus. Scutellum ut in priori. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra valde convexa, sub-gibbosa, nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis catenulatim punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, pube albida, ad latera pectoris magis condensata, fere nivea, tectum. Pedes flavo-testacei, tarsis omnibus, tibiisque posterioribus plerumque nigro-fuscis.

5. A. flavipes: nigrum glabrum, antennarum basi, femoribus tibiisque testaceis, thorace elongato elytrisque angustis, rostro longo cylindrico.

Herbst. Col. 7. 106. 5. Tab. 102. f. 5. E.

Attelabus flavipes. Fabr. Eleut. 2. 427. 57. Payk. fn. 3. 182. 17.

Var. *b*, tibiis posterioribus nigro-fuscis.

Attelabus flavipes. Panz. fn. 20. f. 13.

Apion flavi-femoratum. Herbst. Col. 7. 125. III. Tab. 103. f. 2 B. *Cur-*

Curculio ater, femoribus exalbidis. Linn. fn. Sv. Ed. 1:a N:o 469, cujus descriptio in editione secunda erroneæ ad Curc Fagi, N:o 609. allegata.

Var. *c*, tibiis posterioribus nigris, annulo testaceo cinctis.

Habitat in plantis & gramine ubique frequens.

Descr. Statura angusta A. Vernalis, & sæpe illo vix majus; variat tamen magnitudine dimidio, imo duplo majori. Corpus totum saturate nigrum sub-nitidum, omnino glabrum. Caput oblongum porrectum nigrum, fronte inter oculos depressa, longitudinaliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis cum capite, cylindricum, nonnihil arcuatum, maris paulo crassius, punctatum, feminæ tenuius, læve, politum. Antennæ rostro parum longiores, nigro-fuscæ, articulis 3 f. 4 baseos testaceis. Thorax oblongus angustus sub-cylindricus, anterius paulo angustior, totus niger, creberrime rugoso-punctatus, lineola impressa obsoletiori. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, magis nitida, sat profunde sulcata, & in sulcis punctata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum sub nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes elongati pallide testacei, tarsis omnibus nigris.

Var. b, simillima, sed antennarum basis obscure ferruginea, & tibiæ, aut omnes, aut saltem quatuor posteriores, nigro-fuscæ.

Var. c, ut var. b, sed tibiæ posteriores prope basin annulo testaceo cinctæ; hæc varietas rarius occurrit.

6. A. Craccæ: nigrum opacum, cinereo-pubescens, antennis basi ferrugineis, rostro crasso arcuato, apice attenuato, elytris gibbosis punctato striatis.

Herbst. Col. 7. 102. 2. Tab. 102. f. 2 B.

Curculio Craccæ Linn. Syst. 2. 606. 6.

Attelabus Craccæ. Payk. fn. 3. 177. 11. Fabr. Eleut. 2. 425. 51.?

Curculio Viciæ. De Géer Inf. 5. 253. 43. Tab. 6. f. 31-36.

Curculio glaber. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 19.

Mas: fere duplo minor, rostro breviori, crassiori, dense cinereo-pubescente, antennis totis ferrugineo-testaceis.

Curculio Craccæ. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 18.

Apion ruficornis. Herbst. Col. 7. 110. 8 Tab. 102. f. 8 H.

Habitat in Vicia cracca, aliisque, frequens; etjam in foliis Coryli, locis umbrosis, sæpe vulgaris.

Descr. Præcedenti duplo majus, & postice magis convexum; corpus totum nigrum opacum, supra pube tenuissima rariori, subtus densiori cinerea adspersum. Caput oblongum porrectum nigrum, crebre punctatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum feminæ longitudine fere thoracis, crassum, supra arcuatum, nigrum punctatum sub-glabrum, apice tenui cylindrico lævi nitido instructum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, articulo primo longiori ferrugineo. Thorax

oblon-

oblongus, antice angustior, truncatus, postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, crebre & sat profunde punctatus, lineola media tenui impressus. Scutellum parvum nigrum. Elytra magna ovata, antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, præsertim posterius, tota nigra, sat profunde sulcata, & in sulcis tenue catenato-punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum opacum punctatum, pube densiori cinereo-albida depressa tectum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes.

Mas fere duplo minor; rostrum thorace brevius, valde crassum, apice tantum attenuatum, supra totum pube densa cinereo-albida vestitum; Antennæ fere totæ testaceæ vel ferrugineæ, clava paullo obscuriori; cætera ut in femina omnino.

Obs. Character & descriptio Cl. Fabricii non exacte concordant, forte tamen eandem speciem designare voluit.

7. A. Pomonæ: nigrum sub-opacum, tenuissime pubescens, antennis basi testaceis, rostro crasso apice attenuato, elytris gibbosis cœrulescentibus.

Attelabus Pomonæ. Fabr. Eleut. 2. 425. 48.

Attelabus cyaneus. Panz. fn. 20. f. 12.

Curculio cœrulescens. Marsh. Ent. Br. 1. 245. 20.

Habitat in floribus Pomonæ, & in foliis fruticum, minus frequens.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed fere duplo majus; corpus nigrum sub-opacum, pube subtilissima rariori grisescente adspersum, elytris cœrulescentibus nitidioribus. Caput oblongum porrectum

rectum planum, crebre punctatum, oculis magnis brunneis; rostrum maris capite duplo longius, crassum convexum in-æquale nigrum, profunde punctatum, pubescens, antice attenuatum, apice ipso atro glabro nitido; rostrum feminæ longius, apice longiori tenui sub-cylindrico glabro nitido. Antennæ vix capite cum rostro longiores nigræ, articulis 2 & 3 primis testaceo-ferrugineis. Thorax oblongus, antice angustior, in medio nonnihil rotundatus, basi bi-sinnatus, supra parum convexus, niger obscurus interdum sub-cœrulescens, crebre & profunde punctatus, canalicula postica profundiori impressus. Scutellum parvum oblongum nigro-cœrulescens. Elytra magna antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, supra valde convexa, tota cœrulescentia, magis nitida, regulariter striata, & in striis concinne punctata, interstitiis latis planis, subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, ventre sub-cœrulescente. Pedes elongati, toti nigri, pubescentes.

Obs. In figura Panzeri loc. cit. structura rostri, magnitudo & color, hanc speciem melius exprimunt, quam Ap. cyaneum.

8. A. Æneum: nigrum glabrum, elytris æneis nitidis, striis impunctatis, rostro cylindrico crassiusculo, fronte canaliculata.

Herbst. Col. 7. 101. 1. Tab. 102. f. 1. A.

Attelabus æneus. Fabr. Eleut. 2. 423. 37. Payk. fn. 3. 179 14.

Curculio Æneus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 15.

Attelabus craccæ. Panz. fn. 20. f. 10. Crit. Rev. 1. 124.

Var.

Var. *b*, Elytris cœruleo virefcentibus.

Curculio chalceus. Marsh. Ent. Br. 1. 243. 12.

Habitat in Malvis Scaniæ, Hallandiæ, passim; in Hyssopo officinali Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Defcr. Statura angusta A. flavipedis, fed duplo majus & ultra; corpus nigrum, certo situ in fusco-æneum vergens, glabrum, pectore & pedibus tantum pube tenuissima parce adfperfis. Caput porrectum depressum nigrum, crebre punctatum, fronte inter oculos canaliculis brevi fat profunda exarata; oculi globoli brunnei; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, cylindricum, crassiusculum, crebre punctatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, nigro piceæ, cinereo-pubescentes. Thorax oblongus fub-cylindricus, anterius parum angustior, fupra convexus, niger, vel fusco-fub æneus, fat crebre, concinne punctulatus, ante fcutellum foveola fub-rotunda impressus. Scutellum parvum fub-rotundum fusco-æneum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, fupra convexa, fusco ænea nitida, regulariter, fed tenue ftriata, ftriis impunctatis, interftitiis planis vix visibiliter coriaceis. Corpus fubtus nigrum punctulatum, tenue pubefcens. Pedes elongati nigri pubefcentes, femoribus crassiusculis fusco æneis nitidis lævibus, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Var. b, differt tantum colore clytrorum cœruleo-virefcente.

9. A. aterrimum: nigrum, tenuissime pubefcens, elytris cœruleo-virefcentibus,

ſtriis profundioribus obſolete punctatis, vertice transverſim impreſſo.

Curculio aterrimus. Marſh. Ent. Br. 1. 244. 14.

Attelabus æneus. Payk. fn. 3. 180. var. b.

Habitat in Scaniæ Malvis paſſim: in Carduis Uplandiæ. *Dom. de Paykull.*

Deſcr. Statura anguſta, & affinitas præcedentis, ſed plerumque dimidio minus, & diſtinctum. Corpus totum pilis tenuiſſimis rarioribus adſperſum. Caput porrectum nigrum, creberrime rugoſo punctatum, vertice pone oculos transverſim impreſſo, fronte non canaliculata; oculi globoſi brunnei; roſtrum maris capite cum thorace paullo brevius, craſſiuſculum cylindricum arcuatum nigrum, crebre punctulatum, tenue pubeſcens; feminæ paulo longius, tenuius, parcius punctatum, glabrum, magis nitidum. Antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis ſtructura eadem, ſupra convexus, totus niger ſub-opacus, tenue pubeſcens, creberrime punctatus; foveola ante-ſcutellaris oblonga, obſoletior. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, cœruleo vireſcentia, parum nitida, ſtriis multo latioribus & profundioribus quam in priori exarata, & in ſtriis ſat evidenter, etſi minus crebre punctata. Corpus ſubtus nigrum punctatum, ano piceo. Pedes elongati nigri pubeſcentes.

10. A. Sorbi: nigrum glabrum, elytris ſubgloboſis cœruleſcentibus, roſtro cylindrico arcuato, longitudine corporis, thorace utrinque impreſſo. Femina.

Herbſt. Col. 7. 111. 9. Tab. 102. f. 9. I.

Atte-

Attelabus Sorbi. Payk. fn. 3. 178. 12. Fabr. Eleut. 2. 426. 52? Panz. fn. 20 f. 11.?

Curculio virideſcens. Marſh. Ent. Br. 1. 249. 31.

Mas: fere duplo minor, roſtro paulo breviori & craſſiori, elytris nigris nitidis.

Curculio atterrimus. Linn. Syſt. 2. 607. 10. fn. Sv. 582.

Habitat in floribus, præſertim Sorbi; etjam in fruticibus & plantis paſſim.

Deſcr. Femina Ap. Craccæ paulo major, & elytra magis globoſa. Caput porrectum nigrum, poſterius læve nitidum, fronte inter oculos crebre ſubtiliter ſtriata; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum cum capite longitudine fere reliqui corporis, cylindricum, arcuatum nigrum, vix viſibiliter punctulatum. Antennæ roſtro breviores, craſſiuſculæ nigræ, extrorſum pubeſcentes. Thorax antice anguſtior, lateribus prope apicem utrinque impreſſus, dein rotundato dilatatus, poſtice iterum paulo anguſtior, baſi truncatus, ſupra convexus, totus niger, ſat crebre & profunde punctatus; ante medium baſeos fovea oblonga, antrorſum acuminata, profunde impreſſa. Scutellum punctiforme nigrum. Elytris thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, thorace vix quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigro-cœrulea nitida, interdum cœruleo-virescentia, alia vice violacea regulariter ſtriata, & in ſtriis concinne punctata, interſtitiis planis, vix viſibiliter coriaceis. Corpus ſubtus nigrum nitidum, ſat profunde punctatum. Pedes elongati nigri, tibiis tarſisque tenue pubeſcentibus.

Mas duplo minor, & ultra: roſtrum vix capite cum thorace longius, craſſiuſculum, valde arcuatum,

tum, evidentius punctulatum, apicem versus tenue pubescens; elytra corpori concolora, tota nigra, magis tamen nitida; cætera ut in femina omnino, & cum illa sæpius in copula captus.

Obs. Synonyma Cl. Paykullii, Herbstii & Marshamii indubia; Cl. Fabricii & Panzeri, ob nostri longitudinem & colores indicatos, etiam huc pertinere mihi videntur, etsi Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 135. 52. aliter judicat.

11. A. Astragali: viridi-cœrulescens glabrum nitidum, rostro arcuato tenui, thorace profunde punctato canaliculato, utrinque impresso, elytris punctato-striatis.

Attelabus Astragali. Payk. fn. 3. 180. 15.

Habitat in foliis & caulibus Astragali Glycyphylli, in Westrogothia non infrequens.

Descr. Ap. flavipedi vix majus. Caput porrectum viride nitidum, postice læve, fronte inter oculos subtiliter striata; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, tenue, cylindricum, valde arcuatum, viride nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro longiores, nigræ, apice pubescentes. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein nonnihil rotundato-dilatatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, totus aut viridis, aut cœruleo-virescens, profunde & sat crebre punctatus, canalicula media profundiori abbreviata impressus. Scutellum parvum concolor. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris sub prominulis, in medio nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, viridi cœrulescentia,

rarius

rarius violacea, nitida, profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus plerumque viride, vel viridi-æneum, rarius cœrulescens, sat profunde punctatum. Pedes longiusculi viridi æneì, tarsis nigro-fuscis pubescentibus.

12. A. cyaneum: nigrum glabrum, cœrulescenti-micans, rostro mediocri cylindrico, thorace obsoletius punctato, canaliculatoque, elytris gibbosis cœruleis punctato-striatis.

Attelabus cyaneus. Fabr. Eleut. 2. 426. 53.

Apion sulcifrons. Herbst. Col. 7. 122. 25. *Tab.* 103. *f.* 12. *M.*

Curculio ater, elytris nigro cœrulescentibus. Linn. Fn. Ed. 1:a *N:o* 467. *Cujus descriptio in Faunæ Ed.* 2 *da Curc. cyaneo N:o* 581. *perperam adjecta.*

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, & in elytris præsertim latius, statura fere Ap. Craccæ. Caput porrectum sub-quadratum nigrum, fronte inter oculos striis 3 s. 4, longitudinalibus exarata; oculi magni globosi brunnei; rostrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, parum arcuatum, tenue, cylindricum, nigrum nitidum sub-læve; maris paullo brevius & crassius, subtiliter punctulatum Antennæ rostro parum longiores, nigræ. Thorax antice angustior, truncatus, lateribus prope apicem utrinque impressus, dein rotundato-dilatatus, & posterius iterum paullo angustior, supra parum convexus, totus niger, vel nigro sub-cœrulescens; obso-

etius

letius punctatus, canalicula media tenui exaratus, Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, pone medium adhuc magis dilatata, supra valde convexa, saturatius cœrulea sub-nitida, regulariter striata, & in striis profunde, sed non crebre punctata. Corpus subtus nigrum punctatum, abdominis medio cœruleo-micante. Pedes elongati nigri, femoribus cœruleo-micantibus.

Obs. Curculio cyaneus. Linn. *Syst.* 2. 606. 5. Fn. Sv. 581. forte Curc. globosus Payk. Herbst. Attelabus globosus Fabr. Panz. secundum specimen detritum descriptus; Attel. cyaneum Panz. fn. 20 f. 12 ad Ap. Pomonæ, ob rostri structuram, &c. retuli; Attel. cyaneus Fabr. loc. cit. forte idem ac noster; latera thoracis in medio dilatata, tuberculum quodammodo formant.

13. A. punctiger: nigrum, cœrulescenti-micans, glabrum, rostro arcuato sub-attenuato, thorace subtiliter punctulato, vix foveolato, elytris globosis cœruleis.

Attelabus punctiger. Payk. fn. 3. 179. 13.

Apion cœruleum. Herbst. Col. 7. 113. 11. Tab. 102. f. 11. L.

Habitat in plantis & fruticibus passim, locis umbrosis.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine, sed paulo majus, rostro longiori sub-attenuato, thorace subtilius punctulato, non canaliculato, &c. distinctum. Caput porrectum nigrum, fronte inter oculos obsoletissime striata, vix visibiliter punctulate, vertice nigro-cœrulescente; oculi globosi brunnei; rostrum longitudine capitis thoracisque, crassiuscu

fiusculum, arcuatum, nigrum nitidum læve, ante antennarum insertionem nonnihil attenuatum. Antennæ crassiusculæ nigræ, vix rostro longiores. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra parum convexus, nigro-subcœrulescens, subtiliter & minus crebre punctulatus, foveola antescutellari obsoletissima, vix observanda. Scutellum minutum oblongum, nigro-cœrulescens. Elytra antice thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, in medio adhuc magis dilatata, supra valde convexa, sub-globosa, cœrulea, parum nitida, minus profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigro cœrulescens sub nitidum punctatum. Pedes elongati nigri, femoribus nigro-cœrulescentibus.

14. A. Marchicum: nigrum glabrum, elytris cœruleis profunde striatis punctatisque, rostro elongato crassiusculo, thorace sub-cylindrico angusto.

Herbst. Col. 7. 118. 19. Tab. 103. f. 7. G.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 183. var. c.

Habitat in Vicia sativa, aliisque plantis, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum simillimum, præsertim quoad colores sed differt thorace angustiori sub-cylindrico, elytris minus convexis, profundius sulcatis & punctatis. Caput porrectum, valde angustum, nigrum opacum, fronte obsolete striata, vertice lævi; oculi nigri parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassum, cylindricum, nigrum opacum, crebre subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, nigræ, tenues, clava oblongo-ovata acuminata cinereo-

reo-pubefcente. Thorax parvus anguftus fub cylindricus, vix antrorfum anguftior, fupra modice convexus, totus niger fub-opacus, crebre, fed obfoletius punctatus, foveola ante-fcutellari parva obfoleta. Scutellum minutum nigro-cœrulefcens. Elytra antice thoracis bafi duplo latiora, & illo quintuplo longiora, in medio dilatata, fupra modice convexa, tota cœrulea fub nitida, profunde ftriata, & in ftriis evidenter punctata, interftitiis planis fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctatum. Pedes elongati tenues, toti nigri.

15. A. ebeninum: atrum glabrum nitidum, roftro craffiufculo arcuato, thorace obfolete punctulato, elytris profunde fulcatis punctatisque, anterius anguftatis.

Habitat in Orobo vernali, aliisque, locis umbrofis, rarius.

Defcr. Statura angufta, & magnitudo Ap. flavipedis var b. Corpus totum magis quam in reliquis atrum, immaculatum, nitidum. Caput breve atrum, fronte inter oculos fubtiliffime punctulata, vertice lævi; oculi nigri, parum prominuli. roftrum capite duplo longius, craffum, cylindricum, valde arcuatum, atrum, fubtiliffime punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum roftro, craffæ, nigræ, clava cinereo-pubefcente. Thorax oblongus fub-cylindricus, in medio per parum dilatatus, fupra convexus, totus ater nitidus, fubtiliffime parce punctulatus, foveola parva rotunda ante-fcutellari impreffus. Scutellum vix ullum. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, ultra medium dilatata, dein iterum attenuata, fupra modice convexa, tota atra nitida, fulcis latis profundis exarata, & in his pun-

cta

cta majuscula remota impressa, interstitiis angustis laevibus. Corpus subtus atrum nitidum, parce punctatum. Pedes minus elongati validi, toti atri nitidi.

16. A. Æneo-cephalum: nigrum glabrum, capite thoraceque fusco-aeneis, elytris depressiusculis coeruleo-virentibus, rostro tenui valde arcuato.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Apion virens. Herbst. Col. 7. 118. 18. Tab. 103. f. 6. F.?

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Minutum, A vernali fere minus. Caput breve porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, nigrum, supra plus minusve aeneo-micans, fronte subtilissime punctulata & sub-striata, collo laevi; oculi magni globosi brunnei; rostrum maris capite duplo longius, nigrum, subtilissime punctulatum, apice sub pubescens; feminae longitudine capitis cum thorace, magis tenue, in utroque sexu valde arcuatum. Antennae longitudine fere capitis cum rostro, tenues nigrae, articulo primo elongato, clava pubescente. Thorax sub-cylindricus angustus, supra modice convexus, niger, plus minusve aeneo-micans, subtiliter punctulatus, foveola parva punctiformi ante scutellum impressus. Scutellum minutum nigro-virescens. Elytra antice thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, in medio nonnihil dilatata, supra antice fere plana, posterius declivia, tota aut viridia, aut coeruleo-virescentia, profunde striata, & in striis punctata, interstitiis angustis convexis tenuissime coriaceis. Cor-

pus ſubtus nigrum, parum vireſcenti-micans, nitidum, crebre & profunde punctulatum. Pedes tenues nigri, femoribus parum vireſcentibus.

Obſ. In Ap. virenti Cl. Herbſtii l. c. roſtrum parum arcuatum, & thorax absque foveola ante-ſcutellari deſcribitur, quare Synonymon minus certum.

17. A. violaceum: nigrum glabrum, concinne punctulatum, elytris ovatis violaceis nitidis punctato-ſtriatis, minus convexis, roſtro craſſiuſculo arcuato.

Var *b*. Elytris cœruleis nitidis.

Apion cyaneum. Herbſt. Col. 7. 108. 7. Tab. 102. f. 7 G.

Curculio ſub-ſulcatus. Marſh. Ent. Br. 1 249. 32.

Habitat in plantis & gramine ſat frequens.

Deſcr. Ap. Craccæ plerumque dimidio minus, & in elytris multo minus convexum; variat etjam magnitudine duplo minori, & ultra. Caput breve latum nigrum ſub-nitidum, concinne punctulatum, oculis globoſis brunneis; roſtrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, validum, cylindricum nigrum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, maris paullo brevius & craſſius, magisque arcuatum. Antennæ longitudine capitis cum roſtro, nigræ, clava magna oblongo-ovata acuminata pubeſcente. Thorax antice paullo anguſtior, baſi apiceque truncatus, ſupra modice convexus, niger ſub-nitidus, concinne punctulatus, foveola parva obſoletiori ante-ſcutellari impreſſus. Scutellum parvum nigrum. Elytra ovata, antice thoracis baſi parum latiora, ultra medium dilatata, ſupra anterius parum convexa, tota violacea nitida, regulariter ſed minus profunde pun-

punctato striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre punctatum. Pedes mediocres nigri, femoribus crassiusculis nitidis, tarsis fuscis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum cœruleo, rarius etiam virescente.

18. A. Hydrolapathi: nigrum glabrum, creberrime punctulatum, elytris ovatis subdepressis cœruleo-virescentibus, simpliciter striatis, rostro brevissimo crassiusculo.

Curculio hydro-lapathi. *Marsh. Ent. Br. 1. 249. 33.*

Habitat in Scania rarius, *Dom. Fallén.*

Descr. Statura & fere magnitudo Ap. æneï, a quo differt, rostro multo breviori recto, capite thoraceque confertissime punctulatis, elytris profundius striatis, &c. Caput oblongum porrectum, cum oculis latitudine fere thoracis, depressum nigrum opacum, confertissime subtiliter rugoso-punctulatum; oculi prominuli brunnei; rostrum maris capite vix longius, crassum, rectum, cylindricum, nigrum opacum, subtiliter rugoso-punctatum; feminæ capite paullo longius, minus crassum, extrorsum nitidum. Antennæ ante medium rostri insertæ, vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna acuminata picea. Thorax angustus cylindricus, anterius per-parum angustatus, supra convexus niger opacus, confertissime subtiliter punctatus; ante medium baseos foveola oblonga impressa. Scutellum minutum nigro-cœrulescens. Elytra ovata, antice thorace dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra minus convexa, tota viridi-cœrulescentia nitida, regulariter

ſat profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; dum vero oblique inſpiciuntur, ſtriæ obſolete punctatæ appareant; interſtitia ſtriarum plana, ſubtiliſſime coriacea. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus validis nitidis.

19. A. gibbiroſtre: nigrum ſub-glabrum, elytris nigro-cœruleſcentibus punctato-ſtriatis, antennis juxta baſin roſtri ſub gibbere elevato inſertis.

Habitat in carduis aliisque plantis, paſſim.

Deſcr. Statura fere A. violacei, ſed fere dimidio majus. Caput breve latum nigrum depreſſum, crebre ſubtiliter rugoſo-punctatum, oculis magnis globoſis nigro-brunneis; roſtrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum arcuatum nigrum, ſubtiliſſime punctulatum; prope baſin utrinque gibber vel tuberculum obtuſum laterale, antennarum baſin occultans. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſæ nigræ, juxta baſin roſtri ſub gibbere deſcripto inſertæ. Thorax vix capite latior, cylindricus niger, crebre & ſat profunde punctatus, foveola anteſcutellari parva oblonga impreſſus. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigro-cœruleſcentia vel plumbea, ſat profunde ſtriata, ſtriis evidenter punctatis, interſtitiis planis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, ſat crebre punctatum. Pedes mediocres toti nigri.

20. A. breviroſtre: nigrum, tenue pubeſcens, roſtro breviſſimo ſub-recto truncato

to, thorace angufto crebre punctato, elytris punctato-ftriatis.

Herbft. Col. 7. 120. 22. Tab. 103. f. 10 k.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, paffim.

Defcr. Statura ovata depreffa omnino Ap. violacei, & minimis ejus magnitudine æquale. Caput latum fub-quadratum depresfum nigrum, crebre punctulatum, oculis globofis brunneis; roftrum maris capite parum longius, craffum, fere rectum, nigrum fubtiliffime punctulatum & pubefcens, apice truncatum; feminæ capite dimidio longius, apice læve nitidum. Antennæ vix capite cum roftro longiores, craffæ, nigræ, clava magna acuminata. Thorax anguftus, vix capite latior, fub cylindricus niger, crebre & fat profunde punctatus, foveola ante-fcutellari obfoletiori impreffus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium nonnihil dilatata, fupra minus convexa, præfertim anterius, tota nigra, tenue pubefcentia, fat profunde ftriata, & in ftriis punctata, interftitiis planis fub-lævibus. Corpus fubtus nigrum, magis nitidum, fat profunde punctatum, parum pubefcens. Pedes validi nigri.

21. A. vorax: nigrum pubefcens, antennis tenuibus inferne teftaceis, elytris plumbeo-cœrulefcentibus, roftro elongato tenui, oculis prominulis.

Herbft. Col. 7. 119. 20. Tab. 103. f. 8. H.

Curculio villofulus. Marfh. Ent. Br. 1. 250. 34.

 Ha-

Habitat in Pisis, viciis, aliisque plantis, non infrequens.

Desc. Ap. Craccæ feminæ fere majus, præsertim longius. Caput elongatum nigrum pubescens, subtiliter punctulatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris longitudine capitis thoracisque cylindricum arcuatum nigrum, longius pubescens, subtiliter punctulatum; feminæ adhuc longius & tenuius, fere glabrum læve nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo longiori quam in plerisque hujus generis speciebus; articuli 3 s. 4 baseos pallide testacei, reliqui nigri pubescentes, clava angusta elongata acuta. Thorax parvus, antice angustior, margine sub-elevato, supra parum convexus, totus niger opacus creberrime granulato punctatus, pubescens, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, plumbea, vel nigro cœrulescentia, sub-nitida, regulariter sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis planis subtiliter coriaceis, pubescentibus. Corpus subtus nigrum opacum, crebre punctatum, pectore densius albido-pubescente. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes.

22. A. Æthiops: nigrum immaculatum pubescens, capite angusto oculis depressis, rostro longissimo crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis.

Herbst. Col. 7. 120. 21. *Tab.* 103. *f.* 9. *I.*

Attelabus Pisi. Fabr. Eleut. 2. 425. 50.? *Illig. Mag.* 4. 135. 50?

Ha-

Habitat in viciis, aliisque plantis, ſat frequens.

Deſcr. Statura & fere magnitudo præcedentis, ſed differt capite anguſtiori, oculis non prominulis, roſtro craſſiori & longiori, ut & colore antennarum & elytrorum. Caput elongatum valde anguſtum, roſtro parum latius, nigrum opacum pubeſcens, crebre punctatum, oculis brunneis perparum prominulis; roſtrum maris longitudine capitis thoracisque craſſum, arcuatum, cylindricum, nigrum pubeſcens punctulatum; feminæ adhuc longius, paullo minus craſſum, minusque pubeſcens. Antennæ vix capite cum roſtro longiores nigræ, articulo primo baſi piceo, minus elongato quam in præcedente. Thorax parvus ſub-cylindricus, antrorſum parum anguſtior, niger opacus pubeſcens, ſat crebre punctatus, lineola ante-ſcutellari obſoleta impreſſus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, vix plumbeo micantia, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, interſtitiis planis ſub-lævibus. Corpus ſubtus nigrum ſub-opacum punctatum, tenue pubeſcens. Pedes elongati nigri, tenue pubeſcentes.

Obſ. Synonyma Cl. Fabricii & Illigeri minus certa, nam neque elytra globoſa, nec color illarum cyaneus.

23. A. Ervi: nigrum tenue pubeſcens, antennis inferne teſtaceis, roſtro elongato tenui arcuato, elytris nigris ſtriato-punctatis.

Curculio fuſci-cornis. Marſh. Ent. Br. 1. 244 17.?

Ha-

Habitat in Ervo, vicia, aliisque plantis oleraceis, sat frequens.

Descr. Ap. voraci quoad colores simillimum, sed plus duplo minus, Ap. Viciæ æquale & simile. Caput breve latum nigrum; subtiliter striatum & punctulatum, oculis magnis globosis brunneis; rostrum maris capite plus duplo longius, tenue arcuatum, nigrum, pilis depressis cinereo-albidis adspersum; feminæ adhuc longius & tenuius, glabrum læve nitidum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, testaceæ, clava nigra pubescente, articulo primo minus elongato quam in Ap. voraci. Thorax sub-cylindricus, antice tamen paullo angustior, supra parum convexus, niger pubescens, sat profunde crebre punctatus, canalicula postica abbreviata exaratus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice vix thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ultra medium dilatata, supra valde convexa, nigra, cinereo-pubescentia, sat profunde striata, & in striis evidenter punctata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre profunde punctatum, pectore dense, abdomine parcius albido-pubescentibus. Pedes elongati nigri, cinereo-pubescentes.

24. A. Angustatum: nigrum immaculatum, tenue pubescens, capite angusto, rostro elongato tenui arcuato, antennis brevioribus crassiusculis.

Attelabus flavipes. Payk. fn. 3. 182. 17. var. b.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, sat frequens.

Descr. Statura angusta Ap. flavipedis, sed paullo majus, pubescentia, colore pedum, thorace breviori & paullo latiori distinctum. Caput elongatum angustum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, ocu-

culis nigro-brunneis parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum, nec in triginti individuis secundum sexum variare observavi. Antennæ vix rostro longiores, crassiusculæ nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine vix longior, antice parum angustior, supra modice convexus, niger, crebre punctatus, foveola ante-scutellari parva oblonga angusta, sat profunde impressa. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed fere quintuplo longiora, in medio parum dilatata, supra modice convexa, nigra, sub-nitida, interdum nonnihil plumbeo micantia, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis convexis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens, Pedes mediocres nigri.

25. A. tenuius: nigrum immaculatum, longius pubescens, capite angusto, rostro elongato tenui arcuato, antennis longioribus, thorace breviori.

Id. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimum & valde affine, sed plus duplo minus, & ut videtur distinctum, pubescentia longiori & densiori, thorace breviori, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum maris vix longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum, subtilissime punctulatum, pubescens; feminæ capite cum thorace longius, tenue, nigrum nitidum, fere glabrum. Antennæ longitudine fere capitis cum rostro, nigro-piceæ, minus crassæ quam in priori. Thorax longitudine latior, sub-cylindricus convexus niger,

ger,

ger, crebre punctatus, longius pubescens, foveola ante-scutellari parva oblonga. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytrorum forma & punctura ut in priori, sed pubescentia longior & densior. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctatum, pubescens. Pedes mediocres nigri pubescentes.

26. A. superciliosum: nigrum sub-nitidum, tenue pubescens, elytris angustioribus *fusco* sub *æneis punctato striatis*, orbita oculorum pectoreque albido-villosis.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti paullo majus, magis nitidum. Caput subquadratum nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, oculis modice prominulis brunneis; orbita oculorum in speciminibus illæsis dense albido-villosa; rostrum maris capite duplo longius, cylindricum, arcuatum, nigrum, basi depressum, tenue pubescens & punctulatum, apice glabrum; feminæ longitudine capitis cum thorace, tenue, fere totum glabrum nitidum. Antennæ paullo ante medium rostri insertæ, longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax antice angustior, & pone apicem utrinque leviter impressus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, totus niger, tenue pubescens, crebre punctatus, foveola ante-scutellari obsoletissima. Scutellum parvum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, & ante medium parum dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, parum æneo-micantia, sub nitida, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubescens, pectoris lateribus densius & longius albido-villosis.

Pe-

Pedes elongati nigri pubescentes, femoribus subclavatis.

27. A. minimum: atrum sub-opacum, tenuissime pubescens, rostro breviori crassiusculo, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis angustis costatis.

Herbst. Col. 7. n5. 15. Tab. 103. f. 3. C.

Habitat in floribus & plantis, locis aridis, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed color magis ater, pubescentia tenuior, elytra profundius striata, interstitiis costatis, &c. Caput breve latum nigrum, subtiliter rugoso-punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, crassiusculum porrectum nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens, parum arcuatum; feminæ paullo longius & tenuius, glabrum nitidum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, crassiusculæ nigræ, paullo ante medium rostri insertæ. Thorax antice angustior, in medio nonnihil dilatatus, supra parum convexus, totus ater opacus, tenue pubescens, creberrime & lat profunde rugoso-punctatus, foveola ante-scutellari vix ulla. Scutellum punctiforme atrum. Elytra antica vix thoracis basi dimidio latiora, in medio nonnihil dilatata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, atra sub nitida, profunde striata, & in striis punctis magnis impressa, interstitiis, præsertim exterius, angustis elevatis, ut fere clathrata dici queant elytra. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, obsoletius punctatum, tenue pubescens. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubescentes.

28.

28. A. Loti: nigrum immaculatum, tenue pubefcens, thorace brevi anterius angustato, elytris magnis latis, humeris prominulis.

Habitat in Loto corniculato aliisque plantis, locis aridis, paffim.

Defcr. Parvum, Ap. Ervi fere dimidio minus, præfertim brevius, reliquis magis coarctatum, humeris elytrorum latioribus prominulis. Caput breve latum nigrum opacum, fubtiliter punctulatum, oculis magnis globofis nigro-brunneis; roftrum maris capite duplo longius, tenue, arcuatum nigrum, fubtiliffime punctulatum & pubefcens; feminæ longitudine capitis thoracisque, adhuc magis tenue, glabrum nitidum. Antennæ longitudine roftri cum capite, craffiufculæ nigræ, prope bafin roftri infertæ, clava magna ovata pubefcente. Thorax latitudine bafeos brevior, antice multo anguftior, & pone apicem utrinque impreffus, bafi bi-finuatus, elytris arcte applicatus, fupra fub-depreffus, præfertim poftice, totus niger fub-opacus, crebre punctatus, tenue pubefcens, foveola ante-fcutellari parva rotundata. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra magna, antice thoracis bafi dimidio latiora, humeris prominulis, ante medium adhuc magis dilatata, thorace fere fextuplo longiora, fupra valde convexa, nigra, fat profunde punctato-ftriata, interftitiis latis planis, fubtiliffime coriaceis. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, crebre punctulatum, tenue pubefcens. Pedes longiufculi nigri pubefcentes.

29. A. Atomarium: nigrum immaculatum, denfius pubefcens, thorace brevi anterius an-

angustato, elytris minus latis, rostro valde arcuato sub-deflexo.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. Præcedenti in multis simile, sed fere triplo minus, adeoque minimum mihi cognitum in hoc genere, Latridio gibboso æquale, pubescentia densiori, elytris minus latis, pedibus validioribus, &c. a priori præterea distinctum. Caput breve latum nigrum pubescens, subtilissime punctulatum, oculis globosis nigro-brunneis; rostrum maris vix capite duplo longius, valde arcuatum, deflexum, nigrum, subtilissime punctulatum & pubescens; feminæ capite cum thorace fere longius, magis tenue, æque arcuatum & deflexum, glabrum nitidum. Antennæ vix rostro longiores, nigræ, basi piceæ, prope rostri basin insertæ. Thorax brevis, postice latus, structura omnino ut in præcedenti, niger, crebre punctatus, densius pubescens, foveola ante-scutellari parva punctiformi. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi parum latiora, nec in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, densius pubescentia, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes nigri pubescentes, femoribus crassiusculis.

Sectio 2. Fracticornes.

Antennarum articulus primus valde elongatus, reflexus, adeo ut antennæ quasi fractæ vel geniculatæ appareant.

LIXUS.

Palpi quatuor æquales breviſſimi, articulo ultimo ſubulato. Maxilla cornea acuta integra. Antennæ thorace breviores, ante medium roſtri inſertæ clava oblonga, utrinque attenuata. Roſtrum craſſiuſculum cylindricum ſubrectum. Corpus elongatum, anguſtum, cylindricum.

1. L. Paraplecticus: fuſco-cinereus pubeſcens, vireſcenti-farinoſus, elytris apice mucronatis dehiſcentibus, antennis ferrugineis clava fuſca.

Fabr. Eleut. 2. 498 1.

Curculio paraplecticus. Linn. Syſt. 2. 610. 34. fn. Sv. 604. It. Scan. 184. Herbſt. Col. 6. 42. 1. Tab. 62 f. 1. Payk. fn. 3. 244. 63. Panz. fn. 6. f. 15.

Curculio Phellandrii, De Geér Inſ. 5. 224. 18. Tab. 7. f. 3-9.

Habitat in Phellandrio, Sio, aliisque plantis æquaticis umbellatis, paſſim. Larva alba, capite brunneo, intra caules Phellandrii ſub aqua degit; Paraplegiam Equorum cauſare fertur.

Deſcr. Longitudo ſemi-pollicaris & ultra, ſed corpus valde anguſtum, cylindricum, reapſe quidem nigrum, ſed pubeſcentia tenui cinerea, & pulvere flavo-vireſcenti plus minusve tectum. Caput parvum.

roſtro parum latius, fuſcum, breve, obſolete punctulatum pube brevi denſa flavo-griſea, & pulvere concolore tectum, oculis parvis brunneis, parum prominulis: roſtrum thorace paullo brevius, craſſiuſculum, cylindricum ſub-rectum, punctura & pube ſimili ac in capite, apice plerumque ſub-nudo. Antennæ capite cum roſtro parum longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, clava oblonga obſcurius fuſca. Thorax oblongus, antice anguſtior, truncatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, ſub-inæqualis, nigro-fuſcus, ſubtiliſſime coriaceus, in medio obſolete canaliculatus, pube & pulvere ſimili uti caput obductus, relicta tænia longitudinali magis denudata obſcuriori. Scutellum minutum triangulare pubeſcens. Elytra vix thoracis baſi latiora, ſed illo quintuplo longiora, cylindrica, apice attenuata, in ſpinam elongatam arcuatam acutam, extrorſum & ſurſum nonnihil arcuatum, excurrentia, unde apices elytrorum dehiſcentes; ſupra convexa, nigro-fuſca, verſus latera denſius pubeſcentia, dorſo obſcuriora, magis denudata, regulariter punctato ſtriata, punctis plerisque oblongis remotis. Corpus ſubtus fuſcum, ſubtiliſſime punctulatum totum pube denſa pallida ſeu flavo cineraſcente tectum. Pedes tenues fuſci pubeſcentes.

Mas dimidio minor, præſertim anguſtior, magis fuſcus, pube rariori adſperſus.

RHYNCHAENUS.

Palpi quatuor filiformes. Maxilla cylindrica uni-dentata. Antennæ in medio roſtri, vel paullo anterius inſertæ, clava ovata, coarctata, plerumque 4 articulata, ſub-acuminata. Roſtrum cylindricum vix thorace brevius.

Fam.

Fam. 1. Femoribus muticis.

Sect. 1. Corpore oblongo ovato, interdum lineari.

1. R. Arcticus: niger, griseo-pubescens, rostro crassiusculo carinato, thorace medio dilatato, elytris puncto disci albo-piloso.

Curculio Arcticus *Payk. fn. 3. 221. 40.*

Habitat in foliis Salicis, in Bothnia occidentali & Lapponia, passim. *Dom. de Payhull* & *Grapé.*

Descr. Maximus nostratum, Statura Rh. Pineti, sed plerumque dimidio major, variat tamen minor, illi æqvalis. Caput parvum retractum nigrum, dense griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, canalicula brevi profunda inter oculos impressum; oculi ovati brunnei sub-depressi; rostrum longitudine thoracis, crassum, parum arcuatum, nigrum opacum, griseo-pubescens, crebre rugoso-punctatum, cum carina media longitudinali elevatiori, & alia utrinque tenui obsoleta. Antennæ capite cum rostro parum longiores, crassæ, nigræ, articulo primo longissimo clavato, 2, 3, ob-conicis, sequentibus quatuor paullo longioribus, 4-7, brevibus nodosis, 8-11, multo crassioribus, clavam ovato-acuminatam, coarctatam formantibus. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, supra sub-depressus, in-æqualis, totus niger, opacus, pubescens, crebre rugoso-punctatus; in medio dorsi carinula elevata, basin non attingens, & in utroque latere linea sub-abrupta e pilis cinereo-pallidis condensatis. Scutellum parvum-

vum elevatum nigrum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, tota nigra opaca, pube cinereo-albida, hinc inde in maculas irregulares condensata, adspersa, obsolete striata, & in striis punctis magnis oblongis remotis impressis; interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis; in medio disci cujusvis elytri macula major rotundata albido pilosa distincta, & intra apicem, alia obsoletior. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pubescens, ventre sub impresso, utrinque serie e maculis quatuor pallido-pilosis notato. Pedes longiusculi validi nigri pubescentes, femoribus sub-clavatis, versus apicem annulo albicante cinctis.

2. R. Pineti: nigro-piceus sub-nitidus, pallido-pubescens, rostro crassiusculo tereti, thorace sub-rugoso, elytris fasciculato-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 6.

Curculio Pineti. Herbst. Col. 6. 293. 264. *Tab.* 82. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 223. 41.

Habitat in Pino Sylvestri & Abiete passim.

Descr. Rh. Abietis similis, sed plerumque dimidio major, thorax magis rugosus, elytra profundius striata, & femora mutica. Caput rotundatum convexum nigro-piceum, crebre punctatum, tenue pallido-pubescens, inter oculos puncto rotundato profundo impresso; oculi ovati brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine fere thoracis, crassum, nigro-piceum, crebre subtiliter rugoso-punctatum, minime carinatum, sed ante apicem obsolete canalicu-

culatum, tenue pubescens, parum arcuatum. Antennæ capite cum rostro parum longiores, nigro-piceæ, structura ut in præcedenti. Thorax antice sub-rotundatus, basi truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundato-dilatatus, supra parum convexus, totus nigro-piceus sub nitidus, inæqualis, crebre & profunde rugoso punctatus, pilis rigidis depressis flavescentibus adspersus; in medio dorsi interdum carinula abbreviata irregularis. Scutellum oblongum elevatum nigrum nitidum læve. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-nitida, punctis magnis oblongo-quadratis profundis approximatis striata, interstitiis crebre granulato rugosis; pili rigidi depressi pallidi vel flavescentes, fasciculatim congesti, superficiem undique commaculant. Corpus subtus nigrum sub-nitidum, pilis flavescentibus discretis parce adspersum, pectore fortius, ventre tenue punctulatis. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, pubescentes, femoribus sub-clavatis.

3. R. Pini: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui ferrugineo, elytris profunde puncto-striatis, fasciis duabus macularibus pallido-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 440. 7.

Curculio Pini. Linn. Syst. 2. 608. 19. *Fn. Sv.* 589. *Herbst. Col.* 6. 147. 107. *Tab.* 70. *f.* 2. *De Géer Inf.* 5. 222. 15. *Payk. fn.* 3. 225. 43. *Panz. fn.* 42. *f.* 1.

Habitat in Arboribus resinosis, præsertim in Abietis frondibus, & ligno nuper cæso, frequens.

Descr.

Descr. Medius, statura fere præcedentis, sed triplo vel quadruplo minor. Caput parvum convexum rufo-piceum, subtiliter punctulatum, fronte inter oculos impressa; oculi ovati nigro-brunnei; rostrum feminæ longitudine fere capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum; maris paullo brevius & crassius, evidentius punctatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax antice multo angustior, sub-truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, postice bi sinuatus, supra parum convexus, saturatius piceus, creberrime rugoso punctatus, pilis rigidis depressis griseo-albidis adspersus, obsolete carinatus; in medio dorsi puncta duo remota, paria, e squamis flavo-pallidis, quibus detritis loco illarum foveolæ duæ impressæ observantur; ante scutellum etjam foveola oblonga, squamulis ejusmodi repleta; intra marginem utrinque linea obliqua, in medio interrupta, pallido squamosa, & extra illam adhuc punctum pallidum, adeo ut puncta quatuor dorsalia, in lineam transversalem disposita, conspiciuntur. Scutellum parvum rotundum elevatum, totum squamis albidis tectum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo triplo longiora, apice attenuata, supra dorso parum convexa, ante apicem callo vel gibbere notata, plerumque dilutius rufo-picea, striis e punctis valde profundis oblongo-quadratis exarata, interstitiis creberrime transversim rugoso-granulatis; squamulis pallidis depressis acuminatis sparsis undique adspersa, & præterea ante medium fascia, utrinque abbreviata, e maculis tribus conflata, & altera pone medium fere transversa, subarcuata, e maculis circiter octo in singulo elytro concatenata, ambo e squamis flavo-albidis magis condensatis. Corpus subtus nigro-piceum, sat profunde punctatum, puncto singulo squama pallida, obtusa fœto. Pedes longiusculi validi, plerumque dilutius rufo-picei, femoribus clavatis, anticis crassioribus;

ante apicem femorum, & in medio tibiarum, annulus e ſquamulis anguſtis albidis.

Obſ. Squamulis detritis, corpus totum dilutius rufo-piceum, magis nitidum evadit. Deſcriptio Curc. Pini in Linn. Fn. Sv. ed. 2:da loc. cit. ad Curc. Abietis pertinet, & viciſſim, ut ex collatione cum editione primæ Faunæ patebit, & hic error Scriptores Entomologiæ plurimos in ambiguitatem de genuina Specie induxerit.

4. R. Hercyniæ: niger, pallido-ſquamoſus, roſtro tenui nigro, elytris profunde punctato-ſtriatis, faſciis duabus macularibus albido-ſquamoſis.

Illig in Panz. Crit. Rev. 1. 130.

Curculio Hercyniæ. Herbſt. Col. 6. 294. 265. Tab. 82. f. 11.

Curculio 4-notatus. Panz. fn. 57. f. 12. Crit. Rev. 1. 130.

Habitat in frondibus Abietis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Præcedenti plerumque duplo, ſæpe etiam triplo aut quadruplo minor, cæterum colore excepto ſimillimus & nimis affinis, auctoritate tamen auctorum allegatorum ut peculiarem ſpeciem ad ulteriorem examinationem propono. Caput, oculi, roſtrum ut in præcedenti, ſed omnia nigra ſub-nitida, vertice interdum dilutiori; roſtrum ſecundum ſexum ut in priori variat. Antennæ nigræ, articulo primo rufo-piceo. Thorax niger, margine antico anguſte ferrugineo, cæterum quoad ſtructuram, ſignaturas & omnia ut in præcedenti. Scutellum parvum elevatum, ſqua-

fquamulis niveis tectum. Elytra nigra, alias ut in priori constructa, etiam punctis rotundis oblongoquadratis striata; interstitia angustiora, magis elevata, quod tamen ex animalculi magnitudine minori existere videtur; fasciæ maculares ut in illo plerumque albidiores & obsoletiores. Corpus & pedes ut in præcedenti, sed nigra, variat tamen pedibus dilutius rufo piceis.

5. R. notatus: rufo-piceus, pallido-squamosus, rostro tenui nigro-piceo, elytris tenuius punctato-striatis, fasciis duabus latioribus abbreviatis pallido-squamosis.

Illig. Mag. 4. 150. 17.

Curculio notatus. *Herbst. Col.* 6. 65. 29. & *Tom.* 7. 23. *Tab.* 97. *f.* 3.

Lixus notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 501. 17.

Var. *b*, rufo-ferrugineus glaber, detritus.

Curculio palmes. *Herbst. Col.* 6. 169. 128. *Tab.* 71. *f.* 10.

Curculio castaneus. *De Géer Inf.* 5. 231. 19.

Curculio brunneus. *Panz. fn.* 26. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 131.

Habitat in frondibus & ligno recenti Abietis, passim.

Descr. Rh. Pini simillimus & valde affinis, plerumque tamen duplo minor & ultra, puncta striarum in elytris multo minora, & fasciæ latiores, aliter constructæ. Caput rufo-piceum, rostrum nigrum, basi plerumque dilutius piceum, structura omnino

ut in Rh. Pini. Antennæ piceæ, basi dilutiores. Thoracis ſtructura ut in Rh. Pini omnino, ſupra confertiſſime punctatus, evidenter carinatus, rufo-piceus, ſquamulis albidis adſperſus; puncta quatuor albo-ſquamoſa, in medio transverſim poſita, ut in prioribus. Scutellum ſquamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, rufo picea, ſquamis crebris pallidis adſperſa, punctato ſtriata, punctis ſtriarum interiorum quidem oblongo-quadratis, ſed parvis, parum profundis, exteriorum adhuc minoribus, obſoletis; ante medium macula transverſa didyma, aut albido, aut flaveſcenti-ſquamoſa & paullo pone medium faſcia fere transverſa, in medio antrorſum dilatata, ſimiliter ſquamoſa. Corpus ſubtus nigro-piceum, ſpuamis latioribus albis adſperſum. Pedes rufo ferruginei, albido-piloſi & ſquamoſi ut in prioribus.

Var. b. tantum colore dilutius rufo-ferrugineo differt, quod ex detritu ſquamularum unice cauſatur; punctula bina media thoracis, & medietas faſciæ poſticæ elytrorum, plerumque tenacius adhærent.

6. R. Piniphilus: rufo-piceus, concinne albo ſquamoſus, roſtro tenui concolore; thorace ſub-lævi, elytris ſubtiliter punctato-ſtriatis, macula media albo-ſquamoſa.

Curculio Piniphilus. *Herbſt. Col.* 7. 24. 582. *Tab.* 97. *f.* 4. *B.*

Habitat in frondibus Abietis rarius.

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimillimus & valde affinis, ſed adhuc minor. Rh. acridulo æqualis, thorace leviori nitido, ſquamulis brevioribus punctiformibus, & ſitu maculæ elytrorum, a reliquis magis

gis diverſus. Caput parvum rufo-piceum nitidum, obſolete punctulatum, puncto ſingulo ſquamula alba rotundata punctiformi tecto, ut niſi ſquamulis detritis, ſuperficies omnino lævis appareat, oculi ovati nigro-brunnei depreſſi; roſtrum feminæ vix longitudine capitis cum thorace, tenue, arcuatum, rufo-piceum nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, apice nigricante; maris paullo brevius & craſſius, evidentius punctatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, piceæ, baſi dilutiores. Thorax quoad ſtructuram ut in prioribus, ſupra ſub-depreſſus, rufo-piceus nitidus, obiter inſpectus lævis, punctis albis creberrime adſperſus, ſed revera ſubtiliter punctulatus, puncto ſingulo ſquamula punctiformi alba occultato, ut in capite: puncta quatuor paullo majora alba, in medio transverſim collocata, & carinula longitudinalis elevata, ut in prioribus. Scutellum mediocre ſub-cordatum, ſquamis niveis tectum. Elytrorum forma ut in prioribus, ſupra modice convexa, rufo-picea, punctato-ſtriata; punctis plerisque rotundis, ſquamula punctiformi alba fœtis, unde ſub-ocellata appareant, interſtitiis anguſtis, rugoſo-granulatis, ſimiliter albo-ſquamoſis, alternis plerumque elevatioribus; in medio ſinguli elytri macula ſub-transverſa albida, e ſquamis multo majoribus ovatis. Corpus ſubtus nigro-piceum punctatum, ſquamis albidis irroratum. Pedes rufo-picei, pilis & ſquamulis albidis adſperſi.

7. R. indigena: anguſtus niger, griſeo-pubeſcens, roſtro tenuiſſimo arcuato atro nitido, antennis, pedibus, elytrisque rufo-teſtaceis.

Curculio indigena. Herbſt. Col. 6. 170. 130. Tab. 71. f. 12. Payk. fn. 3. 252. 72.

Var. *b.*

Var. *b*. Thorace aut fufco-rufefcente, bafi apiceque nigro, aut toto rufo-teftaceo.

Var. *c*, corpore toto pallide teftaceo, roftro oculisque folis nigris.

Habitat in Pini Sylveftris frondibus, non infrequens.

Defcr. Minutus, vix Ap. vernali latior fed paullo longior, linearis. Caput breve latum nigrum, fubtiliter punctulatum, pube denfa grifeo-flavefcente tectum; oculi globofi nigri prominuli; roftrum capite cum thorace fere longius, tenuiffimum, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum læve. Antennæ capite cum roftro fere longiores, tenues, rufo-teftaceæ, clava apice obfcuriori. Thorax antice angustior, fub-rotundatus, bafi bi-finuatus, fupra convexus, niger, pube denfa grifeo-flavefcente tectus, qua detrita fuperficies creberrima & fat profunde rugofo-punctata videtur. Scutellum minutum nigrum, pube albida tectum. Elytra thoracis bafi parum latiora, fed illo quintuplo longiora, fupra valde convexa, fub-cylindrica, tota rufo-teftacea, parcius pubefcentia, profunde punctato-ftriata, interftitiis fublævibus. Thorax fubtus & pectus nigra, punctata, denfe albido-pubefcentia; abdomen nigro-piceum, parcius pubefcens. Pedes breviufculi validi, toti teftacei pubefcentes.

Var. b, differt tantum colore thoracis, aut rufo-teftaceo toto, aut fufco-teftaceo, bafi apiceque nigro-marginato.

Var. c, tota pallidius teftacea, roftro oculisque folis nigris, forte nuper exclufa.

8. R. æthiops: niger glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, roftro longiffimo arcuato,

cuato, thorace oblongo, elytris oblongo-ovatis punctato striatis, interstitiis sub lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 446. 41.

Curculio æthiops. Herbst Col. 6. 270. 241. *Tab.* 80. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 236. 54.

Curculio badensis. Linn. Syst. 2. 607. 8.?

Var. *b*, corpore toto, vel saltem elytris dilutius rufo-piceis.

Var. *c*. Pedibus nigris vel nigro-piceis.

Curculio holomelanus. Herbst. Col. 6. 271. 242. *Tab.* 80. *f.* 11. *teste Dom. Illig. in Mag.* 4. 141. 41.

Habitat ad ripas arenosas Bothniæ occidentalis frequens. *Dom. de Paykull & Graps*; in pratis humentibus Westrogothiæ passim.

Descr. Statura Rh. Acriduli, sed fere triplo major, Rh. notato æqualis, totus glaber, & abunde distinctus. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava pubescente. Thorax latitudine longior, in medio rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, sub-pulvinatus, totus niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, linea angusta longitudinali lævi. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo triplo longiora, supra dorso antico parum convexa, tota nigra nitida, sat profunde punctato-striata, intersti-

tiis planis, ſub oculo acute armato ſubtiliſſime obſolete punctulatis. Corpus ſubtus nigrum ſub-nitidum, crebre & profunde punctatum. Pedes mediocres validi, aut rufo-picei, femoribus baſi obſcurioribus, aut toti dilutius rufo-teſtacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut totius corporis, aut modo elytrorum & pedum.

Var. c, pedibus ſaturatius nigro-piceis tantum diverſa.

9. R. bi-maculatus: niger, fuſco-pubeſcens, roſtro longiſſimo arcuato atro, elytris obſolete ſtriatis, interſtitiis rugoſis, puncto diſci albo-piloſo.

Fabr. Eleut. 2. 442. 16.

Curculio bimaculatus. Herbſt. Col. 6. 291. 262. *Tab.* 82. *f.* 8.

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura præcedentis. Caput parvum nigrum nitidum læve, ſubtiliter punctatum, oculis depreſſis brunneis; roſtrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite fere longiores, tenues, piceæ, extrorſum pubeſcentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, antice ſub-ſinuatus, baſi truncatus, lateribus rotundatus, ſupra minus convexus, niger, crebre & profunde rugoſo-punctatus, pilis fuſco-griſeis depreſſis adſperſus, in medio linea ſub-elevata anguſta lævi inſtructus; intra latera utrinque linea obliqua ſub-arcuata e pilis griſeis condenſatis. Scutellum parvum triangulare fuſcum. Elytra thoracis medio vix latio-

tiora, ſed illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigro-fuſca opaca, pilis crebris depreſſis fuſcis adſperſa, obſolete punctato-ſtriata, interſtitiis conferriſſime transverſim rugoſo-granulatis; paullo pone medium, verſus ſuturam, punctum parvum diſtinctum albido-piloſum. Corpus ſubtus nigrum, ſatis nitidum, crebre punctatum, parce pubeſcens. Pedes mediocres validi pubeſcentes, femoribus nigris, tibiis tarſisque fuſco-piceis.

10. R. acridulus: niger, griſeo-pubeſcens; antennis pedibusque ruſo piceis, roſtro longiſſimo arcuato atro, elytris profunde punctato-ſtriatis, interſtitiis rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 79.

Curculio acridulus. Linn. Syſt. 2. 607. 13. *Fn. Sv.* 584. *Herbſt. Col.* 6. 272. 244. *Tab.* 81. *f.* 1. *De Géer Inſ.* 5. 235. 22. *Payk. fn.* 3. 238. 56. *Panz. fn.* 42. *f.* 10.

Var. *b*, Elytris puncto poſteriori albido.

Rhynchænus punctum. Fabr. Eleut. 2. 442. 17.

Curculio rigidus. Marſh. Ent. Br. 1. 270. 97.

Habitat in humidis, præſertim in plantis Tetradynamis, frequens.

Deſcr. Statura & ſimilitudo præcedentis, ſed duplo, imo triplo minor. Caput mediocre convexum nigrum nitidum, ſat profunde punctatum, oculis depreſſis brunneis; roſtrum capite cum thorace fere longius, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, & in maſculis ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, ruſo-ferrugineæ, extrorſum

fuſco

fufco-piceæ pubefcentes. Thorax latitudine fere brevior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, fupra minus convexus, niger vel nigro-piceus, tenue pubefcens, creberrime profunde punctatus, linea media fub-elevata lævi. Scutellum parvum rotundatum piceum. Elytra thoracis bafi vix dimidio latiora, & illo triplo longiora, fupra dorfo parum convexa, poftice declivia, plerumque dilutius nigro-picea, e pube denfiori fufcefcentia, fat profunde crenato-ftriata, interftitiis fubtilius transverfim rugulofis vel coriaceis. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, crebre & profunde punctatum, parum pubefcens, ano piceo. Pedes longiufculi pubefcentes, aut dilutius rufo-teftacei, aut femoribus obfcurius piceis.

Var. b, in omnibus fimillima, differt tantum puncto pilofo cinereo paullo pone medium cujusvis elytri, verfus futuram.

11. R. Feftucæ: oblongus fufcus, denfe cinereo-fquamofus, roftro longiffimo tenui arcuato, pedibusque rufo-ferrugineis.

Curculio Feftucæ. *Herbft. Col.* 6. 327. 301. *Tab.* 85. *f.* 13. *Payk. fn.* 3. 239. 57.

Curculio Caricis. Thunb. Muf. Upf. App. 6. *p.* 111.

Curculio inquifitor. *Herbft. Col.* 7. 42. 600. *Tab.* 97. *f.* 12. *G. forte idem.*

Habitat in Caricis acutæ floribus, aliisque plantis aquaticis, in fluviis & lacubus paffim.

Defcr.

Descr. Statura Rh. æthiopis, sed plerumque dimidio minor. Caput breve latum nigro-fuscum opacum, subtilissime punctulatum, pube & squamulis minutis griseis tectum. oculis magnis ovatis brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, tenue, rufo-ferrugineum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava pubescente. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra parum convexus, fuscus opacus, creberrime subtiliter & obsolete punctulatus, lateribus & subtus squamulis minutis cinereo-albidis tectus, dorso medio longitudinaliter magis nudo fusco, pilis tenuibus griseis adspersо. Scutellum parvum rotundatum, squamulis albidis tectum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo quadruplo longiora, apicem versus attenuata, supra dorso parum convexa, fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis minutis cinereo-albidis, in illæsis individuis omnino tecta, sæpe vero hinc inde magis denudata, unde fusco-variegata evadunt; in his tamen macula ovata in medio baseos, & alia obliqua paulio pone medium juxta suturam, semper densius squamulosa, unde elytra quadri-maculata appareant, ut in figura Herbstii. Corpus subtus nigro-fuscum, subtiliter crebre punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido-squamulosis, ventris medio magis nudo. Pedes elongati tenues rufo-testacei, parce pubescentes.

12. R. **nereis**: lineari-elongatus fuscus, supra obscure ferrugineus, dense cinereo-squamosus, rostro longissimo tenui, pedibusque rufo-ferrugineis, elytris antice piceis.

Cur.

Curculio nereis. Payk. fn. 3. 240. 55.
Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, rarius.
Dom. Fallén.

Descr. Præcedenti duplo minor, præsertim angustior, linearis, ceterum in multis simillimus & affinis. Caput breve latum fusco ferrugineum punctulatum, pube & squamulis cinereis adspersum. oculis magnis ovatis nigro-brunneis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde tenue, arcuatum, rufo-ferrugineum sub-læve. Antennæ ante medium rostri insertæ, & illo cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra parum convexus, fusco-ferrugineus vel brunneus opacus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, lateribus & subtus dense albido-squamosus, dorso medio longitudinaliter denudato. Scutellum parvum rotundatum nigrum, cinereo-squamosum. Elytra thoracis medio vix latiora, sed quadruplo longiora, angusta, apice attenuata, supra parum convexa, obsolete crenato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; lateribus & postice late rufo-ferruginea opaca, dense cinereo-squamulosa, plaga dorsali communi a basi ad medium magis denudata nigro-picea. Corpus subtus fusco-piceum, creberrime punctulatum, pectoris & abdominis lateribus dense albido squamulosis, ventris medio obscuriori sub-nudo. Pedes elongati rufo-ferruginei pubescentes, femoribus subtus macula nigricante.

83. R. Cylindrus: lineari-elongatus nigricans, cinereo-spamulosus, antennis tibiisque fusco-ferrugineis, rostro mediocri arcuato atro, elytris postice compressis.

Cur-

Curculio cylindrus. Payk. Fn. 3. 241. 60.

Habitat in Scaniæ Lemna, aliisque plantis aquaticis passis. *Dom. Fallén.*

Descr. Parvus, angustus, *Rh.* indigena paullo longior, sed non latior. Corpus reapse nigrum, sed plerumque argilla & luto tectum, ut & squamulis vel pubescentia subtilissima adspersum, unde griseum appareat. Caput rotundatum nigrum, parum convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, deflexum, arcuatum, atrum nitidum læve, apice piceum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, piceæ, vel fusco ferrugineæ. Thorax latitudine longior, juxta ipsum apicem transversim impressus, angustior, lateribus ante medium dilatatus, dein nonnihil angustatus, basi truncatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, creberrime subtiliter punctulatus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thoracis antico vix latiora, sed illo triplo longiora, versus apicem attenuata, compressa, supra modice convexa, nigro-fusca opaca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis cinereis, præsertim versus latera tectum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, interdum basi fusco-testaceis, tibiis fusco-ferrugineis, tarsis fuscis.

14. R. T. album: lineari-elongatus niger nitidus, pectoris abdominisque lateribus subtus albo-squamosis, rostro mediocri incurvo.

Curculio T. album. Linn. Syst. 2. 609. 23. Fn. Sv. 594.

Cur-

Curculio funereus. Herbst. Col. 6. 164. 122. Tab. 71. f. 3.

Curculio atriplicis. Payk. fn. 3. 243. 62.

Curculio hypoleucus. Marsh. Ent. Br. 1. 274. 109.

Curculio Geoffr. Inf. 1. 285. 17.

Habitat in plantis & gramine, locis humidis, passim.

Descr. Longitudo fere Rh. acriduli, sed duplo angustior, linearis, statura Rh. nereidis. Caput rotundatum convexum nigrum nitidum, subtiliter punctulatum, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, deflexum, valde arcuatum, atrum nitidum læve. Antennæ longitudine rostri cum capite, crassiusculæ nigræ, clava magna ovata picea. Thorax latitudine fere longior, antice angustior, in medio rotundato-dilatatus, supra subdepressus, niger nitidus, crebre & sat profunde punctatus, lineola media angusta lævi, versus latera pilis tenuissimis griseis adspersus. Scutellum minutum rotundatum nigrum. Elytra latitudine thoracis, & illo triplo longiora, linearia, apice rotundata, supra perparum convexa, nigra nitida, regulariter & sat profunde striata, striis sub-lævibus, interstitiis planis, punctis minimis, seriatim digestis; e quovis punctulo, in illæsis individuis, setula minuta grisea enascitur, unde setulæ istæ etiam striatim positæ. Thorax subtus niger punctatissimus, parce albido-squamosus; pectus & abdomen squamulis densis albis, interdum flavescentibus, tecta, relicta area media longitudinali, nuda nigra nitida punctulata. Pedes mediocres toti nigri, femoribus clavatis.

Obs. Lixus atriplicis. Fabr. Eleut. 2. 504. 31. huc non pertinet, secundum sententiam Dom. Illigeri, in Mag. 4. 151. 31.

15. R. Artemisiæ: niger nitidus glaber, rostro mediocri valde arcuato, thorace profunde punctato, elytris striatis, interstitiis seriatim punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 92.

Curculio Artemisiæ. Herbst. Col. 6. 101. 61. *Tab.* 66. *f.* 5. *Payk. fn.* 3. 237. 55. *Panz. fn.* 18. *f.* 10.

Habitat in culmis & juxta radices Artemisiæ vulgaris, in agris arenosis Westrogothiæ passim.

Descr. Præcedenti similis, sed brevior & latior, totus niger glaber. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, oculis ovatis depressis nigro-brunneis; rostrum fere longitudine thoracis cum capite, crassiusculum, deflexum, valde arcuatum, nigrum subtiliter crebre punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, coarctatus, sed mox pone apicem dilatatus, basi sat profunde bi-sinuatus, supra parum convexus, totus niger nitidus, crebre & valde profunde punctatus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, tota nigra nitida, profunde regulariter striata, striis vix visibiliter crenato-punctatis, interstitiis latis planis, singulis serie regulari e punctis parvis impressis. Corpus subtus nigrum nitidum, crebre, & antice profundius punctatum. Pedes breviusculi nigri punctati, tarsis piceis.

16. R.

16. R. Pruni: niger sub-opacus, antennis ferrugineis, rostro breviori recto, thorace bi-tuberculato, elytris elongatis subcylindricis crenato-striatis.

Fabr. Eleut. 2. 447. 45.

Curculio Pruni. Linn. Syst. 2. 607. 12. *Payk. fn.* 3. 246. 65.

Curculio erythroceros. Herbst. Col. 6. 73. 36. *Tab.* 64. *f.* 6.

Curculio incognitus. Herbst. Col. 6. 97. 57. *Tab.* 65. *f.* 13, *mas, vel var. minor.*

Habitat in Pruni, Cerasi & Padi foliis frequens, Larva gelatinosa, Limaciformis.

Descr. Longitudo Rh. T. albi, sed crassior, præsertim postice; variet etiam duplo, imo triplo minor. Caput magnum latum convexum nigrum, crebre obsoletius punctulatum fronte inter oculos angusta impressa; oculi magni prominuli brunnei, post mortem sæpe albicantes; rostrum vix capite longius, rectum, crassiusculum cylindricum nigrum punctulatum, apice nitidum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava magna ovata cinereo pubescente. Thorax longitudine latior, antice angustatus, in medio rotundato-dilatatus, basi sub truncatus, angulis prominulis; supra parum convexus, totus niger opacus, creberrime punctato-granulatus, pilis paucis minutis adspersus; in medio antico canaliculæ rudimentum, & versus latera utrinque tuberculum elevatum

vatum obtusum; ante basin utrinque striga abbreviata impressa. Scutellum rotundatum nigrum punctulatum. Elytra magna, antice thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, sub cylindrica, vel postice nonnihil dilatata, apice singulatim rotundata, supra convexa, tota nigra, sub nitida, profunde crenato striata, interstitiis angustis convexis rugoso-punctulatis. Thorax subtus & pectus nigra opaca, confertissime punctata; venter magis nitidus, parce & obsolete punctulatus. Pedes mediocres nigri, tarsis piceis.

17. R. Rhina: niger sub opacus, rostro breviori recto, thorace sub mutico, elytris elongatis sub cylindricis crenato striatis, antennis nigris, clava longissima.

Rhina Cerasi. Latreille in Illig. Mag. 3. 104?

Var. *b.* Antennis ferrugineis, clava longissima fusca.

Habitat cum praecedenti, rarius.

Descr. Praecedenti simillimus & nimis affinis, structura & colore antennarum fere unice distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in priori omnino. Antennae rostro cum capite multo longiores, crassiusculae, nigrae, clava maxima fusco-pubescente triarticulata, longitudinem fere dimidiam totius Antennae aequante. Thorax paullo brevior & latior videtur, ceterum ut in praecedenti, etiam quoad puncturam & colorem, supra sub depressus, hinc inde foveolatus, inaequalis, tuberculis lateralibus vix observandis. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota nigra opaca, profunde crenato-

ſtriata, interſtitiis confertisſime rugulofis. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum antennis infeine ferrugineis, clava elongata fuſca; elytra etjam paullo magis nitida, minus rugulofa.

38. R. bi-nodulus: niger, denſe fuſco-ſqvamoſus, roſtro breviuſculo arcuato, elytrorum interſtitiis alternis elevatioribus, poſterius acute callofis, tibiis arcuatis apice ferrugineis.

Curculio bi-nodulus. *Herbſt. Col.* 6. 247. 211. *Tab.* 77. *f.* 15.

Curculio atriroſtris. *Payk. fn.* 3. 227. 45. *var. major.*

Habitat in plantis aquaticis apud nos rarius.

Deſcr. Magnitudo Rh. Rumicis. Caput parvum retractum, parum convexum, nigrum, ſqvamulis fuſco-griſeis, & luto adglutinato omnino tectum, crebre rugoſo-punctulatum, fronte inter oculos canaliculata; oculi ovati nigri, parum prominuli; roſtrum thorace fere brevius, crasſum, arcuatum, nigrum ſub-nitidum, crebre ſubtilisſime punctulatum. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, tenues, ferrugineæ, clava ovata fuſca. Thorax ſub-cylindricus, antice pro receptione capitis late emarginatus, paullo pone apicem transverſim impresſus, unde margo elevatus videtur, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, ſqvamulis fuſco-cinereis tectus, crebre ſubtiliter punctulatus, canalicula media obſoleta exaratus. Scutellum parvum rotun-

rotundatum, griseo fqvamofum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem verfus attenuata, dorfo antico depresfa, pofterius valde declivia, tota nigra, fqvamulis fufco cinereis omnino tecta, obfolete punctato-ftriata, interftitiis creberrime fubtilisfime coriaceis; interftitia alterna, nempe 2, 4 & 6 a futura, magis elevata, quarum fecundum pone medium in tuberculum fub-acuminatum exaltatur, & quartum apicem propius tuberculum fimile emittit; fextum antice in humero elevato-carinatum; apex elytrorum pone tubercula valde declivus. Corpus fubtus nigrum, crebre fubtiliter punctulatum, fqvamulis & luto uti fupra tectum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, bafi valde attenuatis, apicem verfus clavatis, tibiis longis valde arcuatis, bafi nigris apice ferrugineis, fpina arcuata acuta armatis, tarfis elongatis rufo-piceis.

19. R. lutofus: niger, cinereo-fqvamofus, pedibus ferrugineis, roftro breviufculo arcuato, elytris apice attenuatis, callo unico obtufo, tibiis arcuatis.

Curculio collignenfis. *Herbft. Col.* 7. 50. 608. *Tab.* 98. *f.* 7. *C.?*

Habitat ad ripas aqvarum rarius.

Defcr. *Statura* & fumma affinitas præcedentis, fed quadruplo minor, aliter fqvamofus, & callo elytrorum tantum unico præditus. Caput parvum retractum nigrum, fubtiliffime punctulatum, cinereo-fqvamofum, fronte inter oculos obfolete impresfa; oculi parvi brunnei, parum prominuli; roftrum longitudine fere thoracis, craffiufculum arcuatum nigrum, fubtilisfime punctulatum, a bafi ultra

tra medium fqvamulis fufco cinereis tectum, apice nudum. Antennæ roftro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, clava nigricante. Thorax latitudine brevior, prope apicem transverfim profunde impreffus, margine antico elevato, fupra parum convexus, niger, crebre fubtiliter punctulatus, in medio obfolete canaliculatus, fqvamulis pallide cinereis tectus, lineis duabus latis dorfalibus obfcurioribus approximatis. Scutellum minutum cinereofqvamofum. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, apicem verfus valde attenuata, dorfo antico parum convexa, poftice declivia, futura elevato-carinata; nigro fufca, obfoletius punctato-ftriata interftitiis confertiffime fubtiliter coriaceis; interftitia alterna parum elevatiora, & qvartum a futura pofterius in tuberculum fatis magnum elevatum; latera elytrorum inæqvaliter pallidius cinereo-fqvamulofa, dorfo longitudinaliter magis fufco. Corpus fubtus nigrum, fubtiliter punctulatum, fqvamulis cinereis omnino tectum. Pedes elongati tenues, fufco-teftacei, ftructura omnino ut in præcedenti.

20. R. lutulentus: niger, fqvamulis cinereis variegatus, tibiis arcuatis ferrugineis, roftro breviufculo arcuato, elytris apice obtufis, callo obfoleto.

Var. b, fufco-niger unicolor, tibiis folis ferrugineis.

Curculio atriroftris, var. pygmæa. Payk. fn. 3. 227 45.

Var. c, cinereo variegatus, antennis inferne ferrugineis.

Curculio tempeftivus, Herbft. Col. 6. 246. 210. Tab. 77. f. 14.

Habitat in argilla & luto, juxta aqvas, pasfim. Defcr.

Descr. Proxime præcedenti iterum simillimus & valde affinis, sed adhuc duplo minor & ultra, elytris apice obtusioribus, sutura non carinata, callo postico minori, &c. ut videtur distinctus. Caput, oculi, rostrum, ut in præcedenti omnino. Antennæ vix rostro cum capite longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo apice crassiori, & clava apicis majori, qvam in præcedenti. Thoracis structura ut in priori omnino, supra fuscus, linea dorsali angusta, & lateribus late pallidius cinereo-sqvamosis. Elytra thorace dimidio latiora, humeris prominulis, thorace vix quadruplo longiora, apice rotundata, parum attenuata, supra antice sub-depressa, apice obtuse declivia, sutura non carinata, tota nigro-fusca, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, versus latera late inæqvaliter cinereo-sqvamulosa, dorso magis nudo obscuro; interstitia alterna nonnihil elevata, & qvartum a sutura postice in tuberculum obsoletum desinens. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura etjam eadem, femoribus clavatis nigris, tibiis arcuatis ferrugineis, tarsis fuscis.

Var. b, differt corpore toto nigro-fusco sqvamulis nullis pallidius cinereis, quæ forte in his detrita; tibiæ fusco-ferrugineæ.

Var. c, omnino ut a, sed antennæ ferrugineæ, apice articuli primi, & clava terminali nigro-fuscis; femora etjam interdum basi ferruginea.

21. R. Alismatis: niger, sqvamis cinereo-albidis variegatus, rostro breviusculo sub recto, thorace utrinque impresso, elytrorum interstitiis planis, tibiis arcuatis testaceis.

Cur-

Curculio Alismatis. Marsh. Ent. Br. 1. 273. 108.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim alismate plantagine, non infreqvens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas proxime præcedentis, attamen in pluribus diversus. Caput breve retractum nigrum, sqvamis cinereo-albidis omnino tectum, quibus detritis, superficies subtilissime punctulata videtur; frons inter oculos sulco abbreviato profunde impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, sub rectum, nigrum sqvamulis similibus uti caput tectum, apice nudum, punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo apice incrassato fusco-piceo, & clava magna nigra. Thorax angustus, longitudine non latior, antice late emarginatus, margine sub elevato, sæpe pallescente, intra apicem obsoletissime impressus, supra parum convexus, crebre subtiliter punctulatus, in medio leviter canaliculatus, & versus medium marginis utrinque foveola obsoleta impressus; totus niger, sqvamis densis cinereo-albidis vestitus, relictis lineis duabus latis dorsalibus approximatis denudatis nigris. Scutellum parvum rotundatum cinereo pubescens. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, apice sub-attenuata, supra parum convexa, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota nigra, sqvamulis cinereo-albidis tecta, relictis in dorso maculis plurimis difformibus nigris; in medio dorsi versus suturam macula composita obliqua reliquis albidior; interstitia striarum plana æqualia, sed quartum a sutura postice in tuberculum vel callum elevatum. Corpus subtus sqvamis densis cinereo-albidis omnino tectum, obsole-

solete punctulatum. *Pedes* elongati tenues, obscure testacei, femoribus extrorsum clavatis apice nigricantibus, tibiis valde arcuatis, sæpe medio infuscatis, tarsis nigro-fuscis.

22 R. costatus: niger dense cinereo-squamosus, rostro brevi recto, thorace tri-punctato, elytris lineis tribus elevatis, calloque didymo, tibiis rectis.

Habitat in littoribus Scaniæ rarius. Dom. Fallén.

Descr. Statura & similitudo præcedentium Rh. lutoso paullo minor, et distinctus. Caput parvum retractum, sqvamis cinereis tectum, oculis parvis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassum, rectum, punctatum, sqvamis cinereis tectum, apice nudo nitido. Thorax longitudine latior, antice late emarginatus, postice sub-sinuatus, supra parum convexus, pone apicem punctis tribus sat profundis, transversim positis, impressus, in medio obsolete canaliculatus, crebre punctatus, niger, totus sqvamis cinereis tectus. Scutellum parvum fuscum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, postice declivia, nigra, tota sqvamulis cinereis tecta, obsolete punctato-striata, interstitiis alternis, 2. 4 & 6 a sutura, angustis, elevato-carinatis, postice in callum magnum didymum concurrentibus. Corpus totum subtus sqvamulis cinereo-albidis, & præterea pilis rigidis depressis sparsis, omnino tectum. Pedes longiusculi validi fusci, sqvamulis cinereis variegati, tibiis brevioribus omnino rectis.

Obs. Curc. lunato & elevato. Fabr. Eleut. 2. 524. 100. & 102. proximus videtur.

23 R. Sisymbrii: niger sub-depressus, dense albo-squamulosus, supra fusco-variegatus, rostro longissimo tenui, punctoque humerali elytrorum glabris nigris.

Fabr. Eleut. 2. 452. 68.

Curculio Sisymbrii. Herbst. Col. 6. 159. 116. *Tab.* 70. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 247. 66. *Panz. fn.* 17. *f.* 6.

Habitat in Sisymbrio Amphibio Uplandiæ rarius.

Descr. Parvus, Rh. nigri-rostri brevior, magis depressus. Caput sub-globosum nigrum, crebre punctulatum, squamulis densis albidis tectum; oculi parvi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, glabrum, nigrum nitidum, subtilissime punctulatum. Antennæ longitudine fere rostri cum capite, tenues, nigræ, clava ovata pubescente. Thorax antice multo angustior, margine elevato, pone apicem utrinque impressus, dein lateribus dilatato-rotundatus, basi bi-sinuatus, supra sub-depressus, in medio evidenter canaliculatus, niger, creberrime subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis densis albis tectus, dorso magis nudo fusco, cum linea angusta albidiori in medio. Scutellum minutum albido-squamosum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice rotundata, supra dorso sub depressa, nigra, subtiliter punctato-striata, interstitiis crebre, subrugosissime punctulatis; squamulis densis albis tecta, relictis maculis plu-

pilis albis oblongis indeterminatis fuſcis, magis denudatus, præſertim antice; callus humeralis elevatus omnino glaber, niger nitidus. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctulatum, denſe albo-ſqvamoſum. Pedes elongati tenues nigri, denſe albo-ſqvamoſi.

21. R. *Equiſeti*: niger, ſqvamulis albidis variegatus, roſtro longiſſimo atro, thorace globoſo, elytris tuberculatis nigris, limbo, punctisque duobus diſci albidis.

Fabr. Eleut. 2. 443. 24.

Curculio Equiſeti Herbſt. Col. 6. 257. 258. *Tab.* 82. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 220. 44. *Panz. fn.* 42. *f.* 4.

Curculio nigro-gibboſus. De Géer Inſ. 5. 224. 17.

Habitat in Equiſeto arvenſi, aliisque plantis, in arvis aridis, paſſim.

Deſcr. Statura fere Rh. Lapathi, ſed plerumque dimidio minor. Caput parvum convexum nigrum, crebre punctatum, ſqvamulis anguſtis cinereo-albidis tectum; oculi depreſſi nigro-brunnei; roſtrum longitudine dimidii corporis, minus tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, crebre punctulatum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, nigræ, interdum baſi & in medio rufo-piceæ. Thorax baſi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, ſupra valde convexus, ſub-globoſus, niger ſub-opacus, confertiſſime rugoſo-punctatus, in medio baſeos impreſſus, ſubtus & lateribus ſqvamis denſis albidis & cinereo-flaveſcentibus mixtis, tectus, relicta area magna dorſali, antice ſinuato anguſta-

gustata, nuda, nigra. Scutellum parvum oblongum albido-sqvamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & thorace triplo longiora, apice attenuata, dorso antico parum convexa, inæqualia, posterius declivia, tota nigra opaca, evidenter punctato-striata, interstitiis confertissime subtiliter coriaceis; margo exterior ab humero versus medium inæqvaliter, & apex late, ad tertiam partem totius elytri, sqvamis similibus uti thorax tecta, relicta area magna antica communi lobata atra, interdum punctis sparsis albidis contaminata, quarum unum utrinque versus medium suturæ, oblongum, transversum, reliquis magis conspicuum; interstitia alterna, 2, 4 & 6 a sutura, anterius magis elevata, sed interrupta, unde exstant tubercula oblonga, seriatim dispesita. Corpus subtus nigrum, confertissime punctulatum, pectoris lateribus late, ventris marginibus angustius albo-squamosis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, annulo albo-squamoso, tibiis obscure ferrugineis, apice albo-pilosis, tarsis nigro-fuscis.

25 R. Atri-rostris: niger, dense cinereo-sqvamosus, rostro longissimo atro, thoracis globosi, elytrorumque dorso antico obscurioribus.

Fabr. Eleut. 2. 445. 34? *Herbst. Col.* 6. 443. 439.

Habitat in Lapponia. Dom. Forsström.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed paullo minor, sqvamulis obscurius cinereis, dorsum thoracis & elytrorum etjam occupantibus, fere unice distinctus. Caput ut in præcedenti, sqvamis angu-

angustis cinereis tectum; oculi, rostrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thoracis structura & punctura eædem, subtus & lateribus sqvamulis densis cinereo-albidis tectus, dorso medio obscuriori sqvamulis paucioribus angustis piliformibus depressis adspersο. Elytrorum forma, striæ, punctura & color ut in priori, sed undique sqvamulis cinereis obducta, relictis tantum in area dorsali antica maculis sparsis magis denudatis fuscis, quarum nonnullæ sub-elevatæ. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino. Vix satis distincta species.

26. R. brunni-rostris: niger, sqvamulis & pilis cinereis tectus, rostro longissimo arcuato glabro, pedibusque obscure ferrugineis, elytris æqualibus striatis.

Fabr. Eleut. 2. 445. 35.

Curculio brunnirostris. Herbst. Col. 6. 444. 440.

Habitat in Scania ad Elperöd. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura fere *Rh.* Equiseti, sed duplo minor elytris non tuberculatis, totis sqvamulis & pilis cinereis tectis, ut & colore rostri & pedum distinctus. Caput parvum retractum convexum nigrum, crebre punctulatum, sqvamulis angustis, & pube rariori cinerea adspersum, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum longitudine dimidii corporis, valde arcuatum, rufo-brunneum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues ferrugineæ, clava nigro-fusca acuminata. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, nigro-fuscus, obsoletius granulato-punctulatus, dorso toto pube cine-

rea

rea depressa adspersus, lateribus & subtus sqvamulis concoloribus tectus. Scutellum parvum elevatum fuscum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, fusca, punctato-striata, interstitiis æqualibus convexis subtilissime coriaceis; sqvamulis densis cinereis tecta, & præterea pilis concoloribus seriatis adspersa. Corpus subtus nigrum opacum, confertissime punctatum, parce sqvamulosum, ano piceo. Pedes elongati, toti ferruginei pubescentes, femoribus clavatis.

27. R. Rumicis: niger, sqvamulis cinereo albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-recto, thorace sub-cylindrico, lineis duabus fuscis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 93.

Curculio Rumicis. Linn. Syst. 2 614. 60. *Fn. Sv.* 590 *De Géer Inf.* 5. 231. 20. *Tab.* 7. *f.* 10-16. *Herbst Col.* 6 241 205. *Tab.* 77. *f.* 9. *Payk. Fn.* 3. 229. 47.

Var. b, dorso elytrorum denudato nigro, macula oblonga obliqua albo-sqvamosa juxta suturam utrinque.

Curculio Acetosæ. Panz. Fn. 42 *f.* 9 *Crit. Rev.* 1. 127.

Var. c. Sqvamulis pallide brunneis vel testaceis variegatus. *Payk. loc. cit. var. b.*

Var. c. Thorace elytrisque fere totis sqvamulis cinerascentibus tectis, vix vel parum fusco-variegatis. *Payk. loc. cit. var* s.

Habi-

Habitat in foliis Rumicis acuti, criſpi, aliorumque, ubique vulgaris, folia ſubtus exedendo commaculans.

Deſcr. Medius, Rh. Polygoni fere æqualis. Caput parvum nigrum, crebre punctulatum, ſqvamulis anguſtioribus cinereo-albidis nitidis tectum; oculi ovati depreſſi brunnei; roſtrum maris thorace fere brevius, craſſiuſculum, rectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis rigidis depreſſis cinereis tectum; feminæ paullo longius, magis nudum. Antennæ capite cum thorace fere longiores, craſſiuſculæ, obſcure ferrugineæ, extrorſum nigro-fuſcæ, clava oblongo-ovata. Thorax ſub-cylindricus, lateribus parum rotundato-dilatatus, baſi apiceque truncatus, ſupra minus convexus, niger opacus, confertiſſime punctulatus, ſubtus & lateribus denſe albido ſqvamoſus, dorſo longitudinaliter magis denudato nigro fuſco, linea media anguſta ſqvamuloſa in ſtrias duas latas diviſo. Scutellum minutum triangulare albo ſqvamoſum. Elytra thorace fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, ſat profunde puncto-ſtriata, interſtitiis omnium ſubtiliſſime obſolete coriaceis; tota ſqvamulis denſis cinereo albidis tecta; relicta area ſub-quadrata circum ſcutellum, ut & punctis maculisque ſparſis denudatis nigris. Corpus ſubtus nigrum, obſolete punctulatum, pube & ſqvamulis cinereo-albidis nitidis denſe obductum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubeſcentes & ſqvamuloſi, tibiarum apice tarſisque interdum fuſco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum plaga dorſali elytrorum denudata nigra majori, cum macula diſtinctiori oblonga, antrorſum obliqva, juxta ſuturam utrinque.

Var.

Var. c, colore sqvamularum aut testaceo, aut pallide brunneo, tantum differt.

Var. d, thoracem & elytra gerit fere unicoloria, sqvamulis cinereo-albidis undique obducta; dorsum thoracis, & regio scutellaris elytrorum tamen obscuriora, parcius sqvamulosa.

Obs. Cl. a Linné Curc. cervinum forte cum hac specie confudit, dum in Systemate illi femora dentata tribuit, quarum in Fn. Sv. nulla sit mentio.

28. R. Pollux: niger, sqvamulis cinereo-albidis nitentibus variegatus, rostro breviori sub-arcuato, elytris lineis tribus distinctioribus albis, nigro-tessellatis.

Fabr. Eleut. 2. *457. 94.*

Curculio commaculatus. Herbst. Col. 6. *230. 194. Tab. 76. f. 8.*

Curculio Rumicis. Payk. fn. 3. 229. 47. var. d.

Curculio interruptus. Marsh. Ent. Br. 1. 269. 95.

Var. b, Sqvamulis cupro-æneis variegatus.

Habitat in plantis & gramine passim, non vero præcedenti mixtus.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis, cui valde affinis, diversus tamen videtur, rostro nonnihil arcuato, thorace paullo magis dilatato, & elytrorum signaturis. Caput & oculi ut in præcedenti omnino; rostrum paullo magis arcuatum, ceterum simillimum. Antennæ ut in illo omnino. Thorax lateribus paullo magis rotundato-dilatatus videtur, alias

alias ut in priori omnino. Elytrorum forma, striæ & punctura eædem, sed indumentum squamulosum diversum; interstitium tertium, sive inter strias 2 & 3 a sutura, ab apice fere ad basin usque reliquis magis albo-squamosum, maculis sub quadratis nigris tessellatum; reliqua dorsalia parcius & obscurius squamulosa, maculis denudatis plurimis irregularibus sparsis; interstitium quintum basi tantum, septimum & nonum vero tota magis albida, nigro-maculata; octavum & extimum obscurius squamosa immaculata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum colore squamularum cupreo vel æneo, magis nitido.

29. R. **miles**: apterus niger, dense cinereo-pubescens & squamulosus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato, elytris fusco punctatis.

Femina: Elytris latioribus, posterius subdepressis.

Curculio miles. *Payk. fn. 3. 233. 51.*

Curculio suspiciosus. *Herbst. Col. 6. 265. 234. Tab. 80. f. 3.*

Curculio bi-tæniatus. Marsh. Ent. Br. 1. 268. 93.

Mas: paullo minor, elytris multo angustioribus.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, etiam sub lapidibus tempore vernali, sat frequens.

Descr. Femina *Rh.* Rumicis paullo major, latior, thorax convexior, magis dilatatus, &c. Caput breve convexum nigrum, crebre punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos canaliculata;

culata; oculi depressi brunnei; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, punctulatum, griseo pubescens, apice glabrum nitidum. Antennæ capite cum rostro longiores, ferrugineæ, clava oblonga fusca. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra modice convexus, niger, creberrime punctulatus, subtus & lateribus squamulis angustis piliformibus cinereis, sæpe metallico-nitentibus tectus, dorso obscuriori magis nudo, cum linea angusta media e pilis nitidis. Scutellum minutum angustum pilosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra anterius sub convexa, a medio ad apicem deplanata, nigra, evidenter punctato-striata, interstitiis subtilissime obsolete coriaceis; tota squamulis piliformibus depressis nitidis, aut cinereis, aut brunneo-metallicis tecta; in singulo elytro series quinque e maculis parvis fuscis denudatis, quarum prima juxta suturam, reliquæ in interstitiis alternis locatæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis minutis argenteo-micantibus tectum; venter feminæ segmentis quinque constat, quarum ultimum paullo longius, apice rotundatum. Pedes validi nigri, cinereo-pubescentes, ungvibus ferrugineis.

Mas: minor, præsertim multo angustior, elytris posterius compressis; rostrum apice canaliculatum: venter segmentis Sex compositus, quarum penultimum præcedentibus latius, in medio rotundato-productum, ultimum angustum sinuatum; cæterum feminæ simillimus, sæpe in copula captus.

30 R. pedestris: apterus niger, pube squamulisque cinereis æqualiter obductus, rostro breviori arcuato, thorace convexo utrinque rotundato.

Curculio pedestris. Payk. fn. 3. 235. 50.
Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, etjam secundum Sexum. Caput, oculi, rostrum, antennæ, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura, color & punctura eædem, sed pubescentia rarior, tenuior, æqualiter sparsa, nec versus latera vel in medio in lineas condensata. Scutellum ægre observandum, tamen adest, etsi minutissimum, elytris arcte applicatum. Elytrorum forma in utroque sexu, ut & illarum color, striæ & punctura ut in priori, sed pubescentia & squamulæ minutiores, parciores, absqve maculis denudatis. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Obs. Species dubia & obscura, vix a præcedenti distingvenda.

51. R. *elongatus*: apterus niger, cinereo-pubescens, rostro breviori arcuato, thorace rotundato sub-trilineato, elytris elongatis, obsolete fusco-maculatis.

Curculio elongatus. Payk. fn. 3. 236. 53.
Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, sed Rh. milite major, præsertim in elytris multo longior. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte inter oculos plana; oculi ovati depressi brunnei; rostrum longitudine fere thoracis, crassiusculum, sub arcuatum, nigrum, punctulatum, obsolete carinatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro multo longiores.

res, craffiufculæ, ferrugineæ, clava oblonga acuminata nigro-fufca. Thorax bafi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, fupra minus convexus, totus niger, creberrime punctulatus, tenue grifeo-pubefcens, in medio obfolete canaliculatus, linea media angufta, & aliis laterali latiori utrinque cinereis obfoletioribus. Scutellum parvum depreffum nigrum. Elytra thoracis bafi vix duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, fupra dorfo antico depreffa, pofterius declivia, tota nigra, fat profunde punctato ftriata, interftitiis fubtiliffime coriaceis, pube tenui cinerea, & verfus latera fquamulis minimis concoloribus immixtis adfperfa, punctisque fufcis obfoletis, eodem ordine ac in Rh. milite notata. Corpus fubtus nigrum punctulatum, tenue pubefcens & fquamulofum. Pedes elongati validi nigri, cinereo-pubefcentes, ftructura ut in prioribus.

32. R. Arundinis: apterus niger, fquamulis pilisque denfis lutefcentibus tectus, thorace fub-cylindrico, fufco-bilineato, roftro breviori fub-arcuato.

Curculio arundinis. Fabr. Eleut. 2. 521. 85. *Herbft. Col.* 6. 162. 120. *Tab.* 71. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 234. 52. *Panz. fn.* 19. *f.* 11.

Var. *b*, Squamulis pilisque obfcurioribus, grifefcentibus. *Payk. loc cit. var. b.*

Habitat in arundine Scaniæ rarius. Dom. *Quenfel.*

Defcr. Rh. Rumicis duplo major, ceterum ftatura & longitudine roftri illi fimillimus, quare in hac ferie collocandus. Caput breve convexum nigrum

grum punctulatum, squamulis cinereo-lutescentibus adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine thoracis, cylindricum, sub-arcuatum; minus incrassatum, nigrum punctulatum, supra lutescenti pubescens, apice glabro. Antennæ capite cum rostro parum longiores, tenues, nigræ, basi piceæ. Thorax basi apiceque truncatus, antice paullo angustior, lateribus parum rotundatus, supra minus convexus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis pilisque lutescentibus omnino tectus, dorso magis nudo fuscescente, linea media lutescente in strias duas latas diviso. Scutellum parvum triangulare pallido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis pilisque densis lutescentibus tecta; in apice suturæ macula communis fusca. Corpus subtus nigrum punctulatum, indumento simili ac supra tectum. Pedes elongati nigri, parcius cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore spuamularum magis cinereo.

33. R. Viciæ: alatus niger, cinereo-squamulosus, rostro breviori sub-arcuato, thorace sub-depresso, lateribus valde dilatato, elytris seriatim fusco-maculatis.

Var. b, Squamulis metallico-nitentibus tectus.

Var. c, testaceus, æneo-squamulosus, rostro nigro, thoracis dorso pedibusque fuscis.

Habitat in Vicia Sylvatica, in Kinnakulle & Myssleberg Westrogothiæ non infrequens.

Descr. Rh. militi quoad signaturas similis, sed duplo minor, alatus, thorace depresso lateribus magis dilatato, elytrisque convexioribus distinctus. Caput breve convexum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue griseo pubescens, fronte inter oculos impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, nigræ, basi piceæ. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtiliter punctulatus, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-albidis nitidis tectus, dorso longitudinaliter magis denudato nigro-fusco, cum linea media albida obsoletiori. Scutellum minutum triangulare griseo-squamosum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quintuplo longiora, apice attenuata, supra convexa, nigra, squamulis plerisque cinereo-albidis omnino tecta, punctis denudatis fuscis quintuplici serie adspersis, omnino ut in Rh. milite. Alæ, in plerisque saltem, amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis densis albo-argenteis tectum. Pedes longiusculi nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore squamularum pallide æneo, interdum aureo-micante.

Var. c, differt elytris, pectore abdomineque pallide testaceis, squamulis flavo-æneis nitidis obductis; Caput, thorax & pedes obscurius fusco brunnea; rostrum nigrum; signaturæ præterea varietatum omnino, ut in Specie maturata.

34. R. Plan-

34. R. Plantaginis: niger, cinereo-squamulosus, pedibus fusco-ferrugineis, thorace sub-depresso, utrinque valde dilatato, elytris macula magna laterali denudata.

Fabr. Eleut. 2. 456. 91.

Curculio plantaginis. De Geer Ins. 5. 237. 24. *Tab.* 7. *f.* 17-21. *Herbst. Col.* 6. 264. 233. *Tab.* 80. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 231. 48. *var. b.*

Var. *b*, elytris pectore abdomineque testaceis, pedibus pallidioribus. *Payk. loc cit. a.*

Var. *c*, duplo, imo triplo minor, ceterum ut a.

Var. *d*, magnitudine var. c, colore ut in b.

Var. *e*, magnitudine var. c & d, totus testaceus, rostri apice solo nigro.

Habitat in Plantagine majori, aliisque plantis, in pratis aridis passim.

Descr. Magnitudo præcedentis, sed in elytris magis depressus, Rh. Trifolii similis. Caput, oculi, rostrum, omnino ut in præcedente descripta. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, rufo-ferrugineæ, clava pubescente nigro-fusca Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus fere angulariter valde dilatatus, supra sub-depressus, niger, subtilissime punctulatus, subtus & lateribus squamulis cinereo-albidis, sæpe metallico-micantibus, tectus, dorso sub-nudo nigro fusco, cum linea media distincta e pilis & squamulis albo-argenteis, interdum virescentibus, nitidis. Scutellum parvum albo-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quadruplo lon-

longiora, ſupra parum convexa, nigro brunnea, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis, ſquamulis cinereo-albidis, in dorſo ſæpe pallide brunneis, tecta, interjectis pilis longioribus albidis ſeriatis; in diſco cujusvis elytri macula magna oblonga, utrinque attenuata, nigro-fuſca, denudata, punctis pluribus fuſcis ſub-connexis circumdata; in baſi interiori ſtria oblonga fuſca, & in apice ſuturæ lineola nigra communis. Alæ longæ albidæ tenues in multis, ſæpe vero deſunt. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, cinereo-ſquamuloſum. Pedes elongati validi rufo-ferruginei pubeſcentes, femoribus clavatis fuſco-piceis.

Var. b, ſimilliſima, ſed pallidior; caput brunneum, roſtro nigro; elytra brunneo-teſtacea; pectus & abdomen pallida; pedes toti rufo-teſtacei; ſignaturæ thoracis & elytrorum in hac & ſequentibus varietatibus, omnino ut in a deſcriptæ.

Var. c, d & e, longe minores, Rh. nigri-roſtri æquales, colore tantum inter ſe differunt; var. c, ſimillima a; var. d, ut var. b; var. e, vero adhuc pallidior tota, roſtri apice nigricante, vertice, thoracis lineis dorſalibus, & macula diſci elytrorum pallide brunneis.

Obſ. Varietates c, d, e, Rh. nigriroſtri ſimiles, ſed thorax brevior & latior, ut & ſignaturæ elytrorum, bene diſtingvunt.

35. R. variabilis: niger, cinereo ſquamuloſus, antennis tibiisque ferrugineis, thorace ſub-depreſſo lateribus rotundato, lineis duabus dorſalibus, punctoque utrinque fuſcis, elytris fuſco-punctatis.

Cur-

Curculio variabilis. Herbſt. Col. 6. 263. 232. Tab. 80. f. 1.

Habitat in Scania & Blekingia. Dom. *Fallén & Billberg.*

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis; differt tamen thorace longiori, lateribus minus dilatato, & ſignaturis aliis. Caput, oculi, roſtrum & antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax in medio vix longitudine latior, lateribus æqualiter rotundatus, nec angulariter productus, ſupra ſub-depreſſus, fuſcus vel nigro-brunneus, crebre punctulatus, ſtria lata laterali utrinque e ſquamulis piliſque cinereo-albidis, ſæpe metallico-nitentibus, in qua, paullo ante medium, punctum denudatum fuſcum diſtinctum; in medio dorſi linea anguſta e ſquamulis argenteo-micantibus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma, ſtriæ & punctura etjam ut in illo, fuſco-brunnea; a baſi ultra medium area magna lata communis denudata, & pone illam ſutura alba, nigro-punctata; ceterum elytra denſe cinereo-ſquamuloſa & pubeſcentia, interſtitiis alternis, tertio nempe, quinto & ſeptimo a ſutura, pilis albidioribus ſeriatis, & punctis fuſcis denudatis interruptis, præſertim poſterius. Corpus ſubtus nigro-brunneum punctulatum, cinereo-pubeſcens. Pedes mediocres cinereo-pubeſcentes, femoribus nigro piceis, tibiis tarſiſque ferrugineis.

Variat etjam elytris, pectore, abdomine, femoribusque dilutius ferrugineis, forte nuper excluſus.

Obſ. Rh. variabilis Fabr. Eleut. 2. 449. 54. certe modo var. Rh. nigriroſtris, quare nomen ſpecificum Herbſtii huic noſtro retinui.

36. R. murinus: niger, denſe griſeo-ſquamoſus, antennis tibiiſque ferrugineis, thorace

race sub-depresso rotundato, fusco bilineato, elytris striis albidis nigro punctatis.

Curculio murinus. Fabr. Eleut. 2. 520. 75. Herbst. Col. 6. 492. 516.

Curculio plantaginis. Marsh. Ent. Br. 1. 265. 84.

Habitat in Scania. Dom. *Fallén.*

Descr. Præcedenti quoad structuram & signaturas similis, sed fere triplo major. R. Polygoni latior, thorax brevior, &c. Caput breve convexum nigrum punctulatum, cinereo pubescens, fronte inter oculos longius albo-pilosa; oculi, rostrum & antennæ ut in prioribus. Thorax in medio longitudine latior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, utrinque linea lata e squamulis pilisque cinereo-albidis, certo situ argenteo æneoque micantibus, & in medio linea angustior, e squamulis adhuc magis nitidis, argenteo-virescentibus; lineæ duæ dorsales interjacentes obscuræ, squamulis paucioribus adspersæ. Scutellum ut in prioribus. Elytra thoracis basi duplo latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, lateribus & postice squamulis densis cinereo-albidis nitidi-tecta, area communi lata, a basi ultra medium obscurius fusca, non tamen omnino nuda, sed squamulis fuscis adspersa; pone medium sutura alba, punctis aliquot fuscis; apex suturæ niger; interstitium tertium, quintum & septimum a sutura, punctis fuscis tessellata, præsertim posterius; inter strias 5 & 6 a sutura, sæpe stria distincta fusca abbreviata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis pilisque metallico nitidis obductum. Pedes mediocres dense cinereo-pubescentes, femoribus nigris, tibiis tarsisque ferrugineis vel testaceis.

37. R. fa-

37. R. *faſciculoſus*: niger, denſe albido fuſcoque ſquamuloſus, faſciculisque piloſis atris adſperſus, thorace ſubdepreſſo rotundato, albo-trilineato, antennis tibiisque ferrugineis.

Curculio faſciculatus. *Herbſt. Col. 6. 289. 260. Tab. 82. f. 6.*

Habitat in pratis & agris aridis paſſim.

Deſcr. Præcedente fere latior, ſed non longior. Caput breve nigrum punctulatum, denſe cinereo-pubeſcens, fronte depreſſa, pube albidiori veſtita; oculi depreſſi nigro brunnei; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſum, ſub-arcuatum, nigrum punctulatum, ſupra denſe albido-pubeſcens, apice nudum. Antennæ roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, fuſco-ferrugineæ, clava obſcuriori. Thorax longitudine multo latior, lateribus paullo ante medium rotundato-dilatatus, ſupra parum convexus, niger, crebre punctulatus, ſquamulis & pilis fuſco-æneis tectus, lineis tribus, antice conniventibus, e ſquamulis albo-argenteis, areis interjectis & lateribus faſciculis atris variegatis. Scutellum parvum albo-ſquamoſum. Elytra magna, thoracis baſi fere duplo latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, obſolete punctato-ſtriata, undique ſquamulis denſis omnino tecta, interne verſus ſuturam fuſco-brunneis, externe, præſertim verſus humerum albidioribus, interjectis pilis rigidis albidis longioribus ſeriatis; ſutura tota albido ſquamoſa, faſciculis quadratis atris teſſellata; interſtitia alterna diſci etiam faſciculis atris ſeriatis adſperſa; in baſi interiori lineolæ duæ abbreviatæ atro-holoſericeæ, & verſus medium diſci linea arcuata ejuſdem coloris; extra illam pla-

ga

ga magna humeralis albidior, vix maculata. Corpus subtus squamulis densis cinereis & fuscis tectum. Pedes mediocres picei, cinereo-variegati, femoribus versus apicem annulo albo squamoso cinctis.

38. R. punctatus: niger obscurus, griseo-squamulosus, rostro brevi, thorace trilineato antrorsum sub-latiori, elytris fasciculis nigris seriatis.

Curculio punctatus. *Fabr. Eleut.* 2. 529. 133. *Herbst Col.* 6. 505. 540. *Payk. fn.* 3. 306. 129. *Ross. fn. Etr.* 1. 131. 335.

Curculio medius. *Marsh. Ent. Br.* 1. 302 185.

Var. *b*, Corpore, pubescentia squamulisque fusco-ferrugineis variegato.

Curculio Austriacus. *Herbst. Col.* 6. 243. 207. *Tab.* 77. *f.* 11. *Marsh. Ent. Br.* 1. 302. 184.

Habitat in arenosis aridis rarius.

Descr. Statura lata & similitudo præcedentis, sed adhuc dimidio major, & vere distinctus. Caput rotundatum nigrum, dense cinereo pubescens, punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum thorace paullo brevius, crassum nigrum arcuatum, crebre punctatum, fusco-pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ, piceæ. Thorax anterius longitudine paullo latior, lateribus mox pone apicem dilatatis, dein obliquis sub-rectis, supra parum convexus, niger, crebre punctulatus, subtus & lateribus pube squamulisque cinereis & fuscis mixtis tectus, dorso obscuriori magis nudo cum linea angustiori cinereo-squamosa, sæpe obsoleta. Scutellum parvum cinereo-squamosum. Elytra magna

gna ovata, thoracis basi duplo latiora, humeris rotundatis, & illo quadruplo longiora, supra dorso sub-depressa, nigra, profunde puncto-striata, interstitiis subtiliter coriaceis; striæ dorsales per paria magis approximatæ videntur, quoniam interstitia alterna paullo latiora & elevatiora, nempe suturæ proximum, tertium, quintum & septimum, quæ etjam in illæsis individuis squamulis cinereis densioribus tecta, interjectis punctis setistis fusco-pubescentibus; latera elytrorum dense cinereo-squamulosa, fere immaculata. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis cinereo-albidis & fuscescentibus mixtis variegata. Pedes validi nigro-fusci, cinereo-pubescentes, femoribus ante apicem annulo albidiori cinctis.

Var. b, differt præcipue colore indumenti fusco-ferrugineo; rostrum etjam paullo longius & minus crassum videtur, vix tamen diversa Species, sed potius femina prioris.

Obs. Hic & insequens, ut & Rh. arundinis antea descriptus, ab auctoribus plerisque inter Curculiones brevirostres collocati; sed nimia cum reliquis hujus Phalangis speciebus similitudo ac affinitas, ab illis separare non permittunt.

39. R. Polygoni: angustior niger, rostro mediocri, thorace rotundato lineis tribus albis, elytris cinereo squamosis, sutura dentata, lineisque tribus abbreviatis nigris.

Curculio Polygoni. Fabr. Eleut. 2 520. 77. *Herbst. Col* 6. 242. 206. *Tab.* 77. *f.* 10. *Payk. fn.* 2. 228. 46.

Curculio fasciatus. De Géer Inf. 5. 234 21.

Cur-

Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. Tab. 95. f. 5. a, b.

Var. *b*, Elytris testaceis, sutura dentata lineisque brunneis. *Payk. loc. cit var. b.*

Curculio Polygoni Linn. Syst. 2. 609. 26. Fn. Sv. 597. Panz. fn. 19. f. 10.

Curculio arator. Linn. Mant. 2. 531. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 87.

Habitat in aridis, præsertim in agris & viis arenosis, ubique frequens.

Descr. Medius, Rh. Rumicis paullo longior, sed non latior. Caput rotundatum fuscum punctulatum, tenue griseo-pubescens, fronte impressa, linea albo-pilosa a medio rostri in verticem ducta; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, supra albo-pubescens. Antennæ capite cum rostro longiores ferrugineæ, clava fusca. Thorax antice angustior, emarginatus, basi truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra modice convexus, totus niger, creberrime punctulatus, squamulis pilisque fusco-cinereis adspersus, dorso lineis tribus distinctis e squamulis albo-margaritaceis, interdum virescentibus, alia vice pallidis. quatum laterales anterius angustatæ, media æqualis. Scutellum minutum albido-squamosum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo fere quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, squamulis densis cinereis tecta; sutura antice alba; dein punctis crebris nigro pilosis alternantibus quasi dentata; a basi interiori stria acuminata, ante medium desinens, & ab apice striæ duæ, initio connexæ, assurgunt, quarum exterior longior, oblique versus humerum directa, interior

vix

vix ultra medium extenſa, attenuata, omnes e pilis fuſco-brunneis ſeu nigris; interſtitia ſtriarum alterna paullo magis elevata, & in illæſis individuis albo-lineata. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, cinereo pubeſcens & ſquamuloſum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutiori, teſtaceo, ſignaturis brunneis; variat etjam corpore pedibusque fuſco-teſtaceis, forte immaturus.

40. R. Trifolii: niger, cinereo-pubeſcens, antennis tibiisque ferrugineis, roſtro tenuiori mediocri, thorace brevi depreſſo trilineato, pectore æneo-ſquamoſo.

Curculio Trifolii. Herbſt. Col. 6. 266. 236. Tab. 80. f. 5. Payk. fn. 3. 232, 49.

Var. *b*, Elytris obſcure teſtaceis.

Var. *c*, Teſtaceus, roſtro nigro, thorace ſupra brunneo.

Curculio trilineatus. Marſh. Ent. Br. 1. 268. 90.

Var *d*, pallidius teſtaceus, roſtri apice fuſco, thorace ſupra ferrugineo.

Curculio Stramineus. Marſh. Ent. Br. 1. 267. 88.

Habitat in Trifolio pratenſi. in pratis aridis paſſim; varietates pallidiores ſæpius in agris, & ad horrearum parietes, poſt meſſem, obviæ.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & affinitas Rh. Plantaginis, ſed differt roſtro longiori, magis tenui, & ſignaturis aliis. Caput parvum rotundatum nigrum punc-

punctulatum, cinereo-pubescens, oculis ovatis depressis brunneis; rostrum thorace fere longius, minus quam in prioribus crassum, arcuatum nigrum nitidum punctulatum, fere glabrum. Antennæ capite cum rostro longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax latitudine multo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, niger, creberrime subtiliter punctulatus, pube tenui grisea adspersus; in medio linea angustior, & versus latera utrinque alia latior arcuata, e squamulis piliformibus, aut albidis, aut virescentibus nitidis. Scutellum parvum albido-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, supra parum convexa, nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, pube & squamulis minimis obscure cinereis tecta, fasciculis pilosis albidioribus, & lineolis abbreviatis, punctisque obscurioribus denudatis, plus minusve variegata; sutura anterius fusca, posterius albida fusco-punctata. Alæ longe albo hyalinæ, stigmate flavescente, ante medium marginis sito. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, creberrime punctulatum, griseo-pubescens, pectore squamulis nitidis, aut cinereo-argenteis, aut viridi micantibus tecto. Pedes mediocres cinereo-pubescentes, femoribus validis nigris, tibiis tarsisque plerumque ferrugineis vel obscure testaceis.

Var. b, differt tantum colore elytrorum dilutius brunneo, aut fusco-testaceo.

Var. c, colore magis differt; rostrum nigrum, sæpe basi brunneum; caput & thorax supra brunnea seu fusco-ferruginea; elytra, corpus subtus cum pedibus dilutius testacea, femoribus tamen interdum fuscescentibus.

Var. d, adhuc pallidior; rostrum ferrugineum apice fuscum; caput & thorax supra ferruginea; ely-

tra testacea, ferrugineo striata; corpus subtus pallide testaceum; pedes toti pallidi; In omni varietate signaturæ eædem ac in a; etsi obsoletiores; forte immaturæ, nuper exclusæ, Specie non distinguendæ.

Occurrunt etjam individua varietatis a, detrita, quæ tota nigra, antennis tibiisqve ferrugineis; Sqvamulæ nitidæ pectoris tamen tenacius adhærent.

41. R. posticus: niger, parum cinereo-pubescens, antennis, tibiis, elytrorumque apice ferrugineis, rostro breviusculo, thorace brevi depresso, pectore albido-squamoso.

Curculio hæmorrhoidalis. Herbst. Col. 6. 266. 235. Tab. 80. f. 4.

Curculio bi-maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 266. 86.

Habitat in pratorum collibus passim.

Descr. Præcedenti simillimus, & pro ejus varietate detrita facile habendus, sed paullo major, præsertim longior; rostrum brevius, elytrorum apex ferrugineus, & sqvamulæ pectoris non metallico-nitentes. Caput & oculi ut in præcedenti; rostrum thorace fere brevius, crassiusculum, arcuatum nigrum punctulatum glabrum. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etjam ut in illo, supra depressus, niger, margine antico sæpe rufo-piceo; confertissime & paullo profundius punctatus, pilis sqvamulisqve cinereis, versus latera densioribus, adspersus. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, apice compressa, subattenuata, supra convexa, nigro-picea, apicem versus plus minusve rufo-ferruginea, sat profunde punctato-

ſtato - ſtriata, pilis ſqvamulisqve cinereis parcius ad. ſperſa. Corpus ſubtus nigrum, creberrime punctulatum, tenue cinereo - pubeſcens, ano piceo; pectus pube ſqvamulisqve cinereo - albidis, non metallico-nitentibus, tectum. Pedes ut in præcedenti, femoribus nigro - piceis, tibiis tarſisqve ferrugineis.

42. R. nigriroſtris: nigro piceus, antennis pedibusque ruſo - teſtaceis, roſtro mediocri glabro, thorace longiori, lineis tribus viridibus, elytris viridi - ſqvamuloſis.

Fabr. Eleut. 2. *448. 53.*

Curculio nigri - roſtris. Herbſt. Col. 6. 281. 254 *Tab. 81. f. 11, 12. Payk. fn. 3.* 247. *67. Panz. fn. 36. f. 14.*

Curculio vireſcens. Quenſel Diſs. p. 16.

Var. b, Niger, thorace vireſcenti - vel albido - lineato, elytris fuſco - ſqvamuloſis. *Herbſt. loc. cit. var. 1 & 2.*

Var. c, fuſco - piceus, elytris abdomineqve teſtaceis, thoracis lineis aut albidis aut vireſcentibus. *Herbſt. loc. cit. var. 3.*

Var. d, teſtaceus, roſtro brunneo, thoracis dorſo ferrugineo, vireſcenti - lineato, pedibus pallidis. *Payk. loc. cit. var. b. Herbſt. l. c. var. 4.*

Rhynchænus variabilis. Fabr. Eleut. 2. *449. 54.*

Habitat in floribus & plantis variis, locis aridis, ſat freqvens.

Deſcr.

Descr. Parvus, Rh. Trifolii dimidio angustior. Caput parvum rotundatum nigro-brunneum punctulatum, tenue griseo-virescenti pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum arcuatum nigrum punctulatum, basi coarctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax latitudine medii vix brevior, lateribus æqvaliter modice rotundatus, supra parum convexus, niger confertissime punctulatus, pilis griseo-virescentibus adspersus; in medio linea angusta recta, & versus latera utrinqve alia latior arcuata, e sqvamulis pilisqve viridi-argenteis nitidis. Scutellum parvum virescenti-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, obsoletius puncto-striata, pube sqvamulisqve subtilissimis læte viridibus tecta, interjectis pilis longioribus albidis seriatis. Corpus subtus nigro-piceum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes breviusculi validi, toti rufo-ferruginei, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum colore indumenti in elytris, aut cinereo, aut obscurius fusco.

Var. c, differt elytris abdomineque testaceis, colore linearum thoracis albidiori, pedibus pallidis.

Var. d, adhuc pallidior, rostro brunneo apice fusco, thoracis dorso ferrugineo, virescenti-lineato, elytris, corpore pedibusqve pallide testaceis.

Obs. Varietates omnes, præter colorem, simillimæ, nullo modo specie distingvendæ. In Ononide arvensi varietatem duplo fere majorem copiose legi, varietatibus c & d, cæterum simillimam.

43. R. borealis: brunneus, thoracis dorso lineis alternis griseis nigrisqve pilosis, e-

lytris ovatis, maculis griseis nigrisqve variegatis.

Curculio borealis. *Panz. fn. 3 249 68.*

Habitat in Salice arenaria ad Muonioniska Bothniæ occidentalis, mense junio. *Dom. Qvensel. Mus. Dom. Paykull.*

Descr. Insectum in Musæo Dom. de Paykull tantum visum, qvare descriptionem ejus loc. cit. afferre licet. Rh. nigri rostri paullo minor. Caput brunneum, fronte griseo-pubescente; oculi depressi nigri; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum nigrum, sub-arcuatum. Antennæ rostro longiores fusco-ferrugineæ, clava nigricante. Thorax longitudine latitudinis, convexo sub-globosus, brunneus, subtus pilis rarioribus brevissimis grisescentibus, supra in medio linea dorsali angusta e pilis brevissimis depressis grisescentibus orta; tum, linea utrinqve paulo latior, pilorum adhuc fere breviorum nigricantium; tum iterum utrinque linea pilosa grisea, cui adjacet utrinqve linea angusta pilosa lateralis nigra. Scutellum punctiforme piceum. Elytra thorace multo latiora, & plus duplo longiora, convexo-ovata, callo postico nullo, subtilissime punctato-striata brunnea, macula magna sub triangulari communi baseos e pilis brevissimis nigris; postice & ad latera maculis punctisque plurimis griseis nigrisqve pilosis variegata. Alæ albo hyalinæ. Pectus, abdomen & pedes brunnea, pilis rarioribus brevissimis grisescentibus.

44 R. dissimilis: brevior niger, sqvamulis metallico nitidis adspersus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori di-

dilatato triſineato, ſutura elytrorum poſterius alba.

Curculio diſſimilis. Herbſt. Col. 6. 290. 261. Tab. 82. f. 7.

Var. b, niger, ſqvamulis denſioribus cinereo-albidis tectus.

Var. c, fuſco-teſtaceus, ſqvamulis metallico-nitidis variegatus, thorace fuſco-brunneo tri-lineato, pedibus pallidis.

Habitat in Trifolio montano, ad Myſſeberg Weſtrogothiæ pluries lectus.

Deſcr. Parvus, Rh. bi-punctato brevior, ſed non anguſtior, ſtatura ovata fere Specierum ſectionis ſeqventis, ſed præcedentibus quoad ſignaturas & roſtri ſtructuram valde affinis. Caput parvum nigrum punctatum, cinereo-pubeſcens, oculis depreſſis brunneis; roſtrum longitudine thoracis, craſſiuſculum nigrum arcuatum punctulatum, baſi coarctatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, ferrugineæ, clava obſcuriori. Thorax longitudine latior, lateribus valde dilatato-rotundatus, ſupra parum convexus, niger, creberrime punctulatus, ſqvamulis æneo micantibus adſperſus, linea media anguſta, ſæpe obſoleta, & alia utrinque intra marginem latiori arcuata, e ſqvamulis nitidis condenſatis. Scutellum parvum albido ſqvamoſum. Elytra ovata, breviora qvam in reliqvis hujus ſectionis, antice thoracis baſi duplo latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigra vel brunnea, ſat profunde punctato-ſtriata, ſqvamulis pallide æneis & brunneis absqve ordine variegata, & pilis longioribus erectis fuſcis adſperſa, interjectis maculis obſcurioribus denudatis; ſutura pone medium albo-ſqvamo-

sa, nigro-maculata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, cinereo-pubescens, pectore squamulis metallico-nitidis adspersо. Pedes validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var. b, magnitudine & statura simillima, sed obscurius nigra, squamulis cinereo-albidis, minus nitidis, variegata; Pedes rufo-ferruginei, femoribus ante apicem macula nigro-fusca.

Var. c, colore pallidiori differt; caput, rostrum & thorax fusco-brunnea; elytra, pectus & abdomen dilutius testacea; cæterum squamulis æneo micantibus lineata & variegata, omnino ut in a; Pedes pallidius testacei immaculati.

d

45. R. Scanicus: rufo-testaceus, cinereo-pubescens, capite pectoreque fusco-brunneis, elytris sutura lineolisque abbreviatis albido-pilosis, rostro tenuiori mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 450. 63. Panz. fn. 99. f. 9.

Curculio Scanicus. Payk. fn. 3. 251. 70.

Curculio 5-maculatus. Linn. Syst. 2. 609. 30. Fn. Sv. 601?

Curculio rubicundus. Herbst. Col. 6. 267. 237. Tab. 80. f. 6.

Curculio placidus. Herbst. Col. 7. 16. 576. Tab. 96. f. 9.

Habitat in Scania. *Dom Quensel*; in amentis femineis Populi Tremulæ, mense Majo, in Westrogothia pluries lectus.

Descr.

Deſcr. Rh. nigri roſtri paullo anguſtior. Caput rotundatum nigro-piceum, crebre punctulatum, griſeo-pubeſcens, oculis depresſis brunneis; roſtrum longitudine thoracis, cylindricum, minus craſſum qvam in prioribus, rufo-teſtaceum nitidum ſublæve, interdum baſi piceum. Antennæ longitudine roſtri cum capite, totæ rufo-ferrugineæ. Thorax antice anguſtior, lateribus nonnihil rotundatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, rufo-teſtaceus, crebre punctatus, pilis depresſis griſeo-albidis tectus, limbo interdum infuſcato. Scutellum parvum rotundatum fuſcum, griſeo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, ſed qvadruplo longiora, ſupra convexa, rufo-teſtacea, profunde puncto-ſtriata, interſtitiis ſublævibus, pilis depresſis griſeo-albidis adſperſa; in dorſo antico macula communis nigra, aut minor, brevior, aut magna, ultra medium extenſa, ut & ſutura pone maculam infuſcata, ſed in illæſis ſutura tota linea contigua e pilis denſis cinereo-albidis tecta, & ſtriolæ abbreviatæ, præſertim ad baſin, & hinc illinc in diſco, interdum in faſcias collocatæ, albido-piloſæ. Pectus nigrum punctulatum, denſe albido pubeſcens; abdomen rufo-teſtaceum, baſi nigricans, tenue pubeſcens. Pedes breviuſculi validi, toti rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

46. R. bipunctatus: anguſtus niger, denſe cinereo-pubeſcens, antennis, tibiis tarſisqve teſtaceis, elytris utrinqve macula denudata nigra, roſtro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 452. 70.

Curculio bipunctatus. Linn. Syſt. 2. 609. 28 *Fn. Sv.* 599. *Herbſt. Col.* 6. 234. 198. *Tab.* 77. *f.* 2. *Payk. fn.* 3. 250. 69. *Panz. fn.* 42. *f.* 7.

Habitat in foliis & floribus Salicum, tempore vernali, passim.

Descr. Parvus, Rh. nigrirostri minor, angustior. Caput rotundatum nigrum punctulatum, griseo-pubescens, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; rostrum thorace paullo longius, arcuatum, nigrum nitidum punctulatum, minus tenue. Antennæ rostro cum capite vix longiores, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ. Thorax antice angustior, lateribus nonnihil rotundatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre punctatus, pube depressa pallide cinerea tectus. Scutellum rotundatum cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed qvadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, pube longiori depressa pallide cinerea tecta; in medio disci, versus suturam, macula majuscula denudata nigra, postice emarginata. Corpus subtus nigrum punctatum, parcius pubescens. Femora clavata nigra; tibiæ & tarsi testacei.

Obs. Macula dorsalis interdum obsoletior, pube tenuiori obducta; pubescentia paginæ superioris sæpe detrita vel rara, tenuis, unde corpus totum magis nigrum evadit.

47. R. Carpini: niger sub-depressus, pube cinereo-sericea nitida tectus, antennis pedibusqve testaceis, rostro longissimo tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 71.

Curculio Carpini. Herbst. Col. 6. 204. 165. *Tab.* 74. *f.* 3. *a, b.*

Habitat in floribus Salicis cinereæ passim.

Descr

Defcr. Præcedenti paullo brevior, fed in elytris latior, magis depresfus, roftro multo longiori & tenuiori, abunde diftinctus. Caput rotundatum nigrum, fubtilisfime punctulatum & pubefcens, oculis depresfis nigro brunneis; roftrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, fubtilisfime punctulatum. Antennæ vix roftro longiores, crasfiufculæ totæ pallide teftaceæ. Thorax antice anguftior, lateribus parum rotundatus, bafi truncatus, fupra fub-depresfus, niger, crebre punctulatus, pube denfa depresfa cinereo-fericea, vel argenteo-virefcente nitida tectus. Scutellum parvum rotundatum pubefcens. Elytra thoracis bafi fere duplo latiora, & plus triplo longiora; fupra fub-depresfa, nigra, punctato-ftriata, pube fimili ac thorax obducta. Corpus fubtus nigrum punctulatum, pectore denfius, abdomine parcius pubefcente, ano piceo. Pedes breviufculi validi teftacei, femoribus plerumque obfcurius fufcis, faltem in medio.

Obf Occurrit etjam obfcurior, pube minus denfa, cinereo-albida adfperfus, forte adultior, magis detritus.

48. R. piciroftris: convexior nigro-piceus, pube fericea nitida tectus, roftro longiori attenuato, antennis, pedibus roftriqve apice rufo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. *449. 55.*

Curculio piciroftris. Payk. fn. 3. 253. 73. Herbft. Col. 6. 446.

Curculio tomentofus. Herbft. Col. 6. 278. 250. Tab. 81. f. 7.

Var. b, obſcurior, parcius cinereo-pubeſcens, antennarum clava femoribusqve ſuſco-piceis.

Curculio cineraſcens, Marſh. Ent. Br. 1. 248. 28.

Habitat in floribus Trifolii pratenſis, ſat freqvens.

Deſcr. Statura anguſta Rh. bipunctati, ſed dimidio minor, magis convexus. Caput rotundatum piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, oculis depreſſis brunneis; roſtrum thorace fere longius, parum arcuatum, ſubtiliter punctulatum, baſin verſus craſſius, piceum, pubeſcens, apice attenuatum rubrum, glabrum nitidum. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine longior, anterius anguſtior, & juxta apicem transverſim impresſus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, pube depreſſa ſericea, cinereo-vireſcente nitida, tectus. Scutellum parvum pubeſcens. Elytra thorace parum latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe dilutius rufo-ferruginea, ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis coriaceis, pube ſimili ac thorax tecta. Corpus ſubtus piceum punctulatum, ſqvamulis denſis piliformibus cinereo-albidis tectum. Pedes craſſiuſculi rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var. b, ſæpe paullo minor, pube rariori, minus nitida adſperſus, antennarum clava, femoribusque obſcurius fuſco-piceis, forte mas.

49. R. Beccabungæ: niger, thoracis lateribus pectoreqve albido ſqvamoſis, antennarum baſi

basi, tibiis elytrorumqve plaga rufo-testaceis, thorace brevissimo postice sinuato.

Fabr. Eleut. 2. 493. 263.

Curculio Beccabungæ Payk fn. 3. 254 74.

Var. b, Thorace fere toto sqvamulis cinereo-albidis tecto, elytris rufo-testaceis, sutura margineqve nigro fuscis, pedibus totis testaceis.

Curculio Beccabungæ Linn. Syst. 2. 611. 41. Fn. Sv. 607. Herbst. Col. 6. 262. 164. Tab. 74. f. 2. a, b.

Var. c, Niger, elytris ferrugineis, vix fusco-marginatis, pedibus rufo-piceis.

Var. d, Elytris nigris immaculatis, cæterum ut a.

Var. e, Elytris pedibusqve totis nigris, cæterum ut a & d.

Habitat in plantis aqvaticis, præsertim Veronica Beccabunga, minus freqvens.

Descr. Rh. picirostri plerumque paullo major, præsertim in elytris latior, sed variat etjam multo minor. Caput breve latum nigrum punctulatum, griseo-pubescens, oculis brunneis prominulis; rostrum vix thorace longius, minus tenue, parum arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiusculæ ferrugineæ, clava majuscula ovata nigra. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, & juxta apicem striga transversa impressus, postice sub-sinuatus,

tus, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, ſubtus & lateribus ſqvamulis & pube cinereo-albidis denſis tectus, dorſo magis nudo, pilis ſparſis depreſſis. Scutellum rotundatum griſeo pubeſcens. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra minus convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, pilis rigidis cinereis ſubſeriatis adſperſa; in diſco poſteriori ſinguli elytri plaga oblonga rufo ferruginea, interdum cum apice ſuturæ rufo conjuncta. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, cinereo-pubeſcens, pectoris ſuturis denſius albido ſqvamuloſis. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, minime vero Saltatoriis; tibiis tarſisqve rufo-teſtaceis.

Var. b, differt, thorace fere toto ſqvamulis albidis tecto, area tantum antica in medio magis denudata; elytris rufo teſtaceis, margine ſuturaqve plus minusve infuſcatis, pedibusque totis rufo-teſtaceis.

Var. c, ut a, ſed elytra tota obſcurius ferruginea, & pedes rufo-picei.

Var. d, omnino ut a, ſed elytra nigra immaculata.

Var. e, ut a & d, ſed elytra & pedes toti nigri.

50. R. paſcuorum: niger, griſeo-pubeſcens, plaga elytrorum, antennarum baſi tibiisqve ferrugineis, thorace longiori baſi ſinuato, roſtro longisſimo tenui.

Curculio dorſalis. Linn. Syſt. 2. 608. 17. Fn. Sv. 588?

Var. b, Elytris nigris immaculatis.

Habitat

Habitat in plantis, locis humentibus, rarius.

Descr. Præcedenti paullo minor, & similis, sed differt rostro multo longiori, & tenuiori, thorace longiori subtus & lateribus non albido-sqvamoso; Rh. pici-rostri æqvalis & similis, sed rostrum totum nigrum. Caput rotundatum nigrum punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, parum arcuatum, nigrum nitidum punctulatum. Antennæ vix longitudine rostri cum capite, crassiuscu æ ferrugineæ, clava fusca. Thorax postice vix longitudine latior, anterius multo angustior, juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi sub sinuatus, supra modice convexus, niger, crebre punctulatus, pilis depressis cinereis rigidis, minus crebris, adspersus. Scutellum rotundatum, densius albido-pubescens Elytra thoracis basi parum latiora, sed triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis obsolete coriaceis, pilis rigidis cinereis seriatis adspersa; in disco posteriori singuli elytri plaga rufo-ferruginea obsoletior, cum rubedine apicis interdum conjuncta, in detritis individuis evidentior. Corpus subtus nigrum, crebre punctatum, cinereo-pubescens Pedes mediocres, femoribus clavatis nigro-piceis, tibiis tarsisqve ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris nigris immaculatis, Rh. picirostri var. b, simillima, sed rostrum vix apice rufum.

Obs. Qvod c. dorsalis Cl. Linnæi, non idem cum Insecto ejusdem nominis reliqvorum auctorum, ex descriptione in Fauna Svecica satis constat; dubium

bium tamen remanet, num ad noſtrum pertineat, nam etjam huic antennæ fractæ.

51. R. tricolor: niger, cinereo piloſus, antennarum baſi tibiisque ruſo teſtaceis, elytris ruſo-ferrugineis, baſi, ſutura faſciisque duabus abbreviatis nigris, thorace brevi.

Curculio tricolor. Marſh. Ent. Br. 1 259. 65.

Habitat in collibus aridis, graminoſis, rarius.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura Rh. piciroſtris. Caput rotundatum nigrum punctulatum pubeſcens, fronte depreſſa; oculi brunnei prominuli; roſtrum arcuatum nigrum punctulatum in maſculis longitudine thoracis, in feminis adhuc longius, magis tenue. Antennæ longitudine roſtri cum capite, craſſiuſculæ ruſo-teſtaceæ, clava nigro-fuſca. Thorax brevis transverſus, antice paullo anguſtior, baſi ſubſinuatus, ſupra modice convexus, niger, crebre punctatus, pilis rigidis cinereo-albidis adſperſus, ante ſcutellum in maculam albidiorem condenſatis. Scutellum rotundatum, denſe albido-pubeſcens. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed fere qvadruplo longiora, ſupra convexa, ruſo ferruginea, ſat profunde ſtriata, & in ſtriis punctata, pilis rigidis albidis ſeriatis adſperſa; baſis interior, & ſutura tota nigra; ante medium faſcia nigra, antrorſum obliqva, ſuturæ connexa, marginem non attingens; pone medium macula, ſeu plaga major ovata nigra, etjam poſterius ſuturæ connexa, cum puncto albido-piloſo in medio. Corpus ſubtus nigrum punctatum, pilis cinereis adſperſum. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris, tibiis tarſisqve ruſo-teſtaceis.

52. R.

52. R. Lythri: niger nitidus, grifeo-fubpubefcens, antennarum bafi pedibusqve pallidis, elytris [illegible], fafcia abbreviata maculaqve teftaceis, albo-pubefcentibus, thorace conico.

Fabr. Eleut. 2. 453. 76.

Curculio Lythri. Payk. fn. 3. 263. 85. *Marfh. Ent. Br.* 1. 252. 41.

Curculio pygmæus. Herbft. Col. 6. 142. 102. *Tab.* 69 *f.* 7.

Var. *b*, Elytrorum difco teftaceo. *Payk. l. c. var, b.*

Rhynchænus Salicariæ. Fabr. Eleut. 2. 449. 58.

Curculio Salicariæ. Panz. fn. 17. *f.* 4. *Marfh. Ent. Br.* 1. 251. 40.

Habitat in floribus Lythri Salicariæ, paffim copiofe.

Defcr. Rh. piciroftri parum major, fed multo convexior, utrinqve attenuatus. Caput parvum, anguftum nigrum nitidum, fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens, oculis depreffis brunneis; roftrum capite cum thorace fere longius, craffiufculum, nigrum, parum arcuatum, bafi fub-ftriatum. Antennæ capite cum roftro longiores, tenues, pallide teftaceæ, clava magna elongata nigra. Thorax fere conicus, antrorfum valde anguftatus, bafi fub-finuatus, fupra convexus, pulvinatus, totus niger nitidus, obfolete punctulatus, pube rariori cinereo-albida adfperfus. Scutellum minimum, vix obfervandum. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, ante me-

medium dilatata, posterius attenuata, supra antice valde convexa, sub-gibbosa, nigra, profunde striata, & in striis punctata, interstitiis lævibus; ante medium fascia magna inæqvalis communis, marginem non attingens, qvasi e lineis 5 vel 6 inæqvalibus conflata, e pilis densis albidis, qvibus detritis, fundus elytri sub fascia testaceus apparet; ante apicem macula, e tribus lineolis similibus constans: in ipsa basi etjam lineolæ nonnullæ albidæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens, pectore dense albo sqvamoso. Pedes elongati pallidi, aut immaculati, aut genubus femoribusqve supra plus minusve nigris.

Var. b, in omnibus simillima, sed discus elytrorum latius testaceus, fascia nempe cum macula postica confluente; variat etjam, rarius licet, elytris qvoad maximam partem testaceis, basi marginibusqve nigro-fuscis; in junioribus interdum thorax testaceo-variegatus.

53. R. Ptinoides: piceus, cinereosqvamosus, supra spinulis erectis nigris muricatus, antennis, rostro pedibusqve ferrugineis, thorace oblongo.

Curculio Ptinoides. Marsh. Ent. Br. 1 258. 59.

Habitat in Westmannia, *Dom Crug*; in Scania, Dom. Fallén; rarissime tamen apud nos obvius; ex Anglia a Dom. Kirby missus.

Descr. Rh. bipunctato minor, angustior, magis convexus, Ptino furi facie quodammodo similis Caput rotundatum convexum rufo-piceum punctulatum, sqvamulis cinereis tectum, oculis parvis depres-

fiis brunneis; roftrum vix longitudine capitis cum thorace, crasfiufculum, arcuatum, rufo ferrugineum, punctulatum, apice depresfum, nonnihil dilatatum. Antennæ capite cum roftro longiores, tenues, pallide teftaceæ. Thorax latitudine poftica longior, antrorfum multo anguftior, bafi truncatus, fupra convexus, piceus, profunde punctatus, fqvamulis depresfis cinereis variegatus, et fpinulis crebris erectis nigris adfperfus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis bafi parum latiora, ante medium dilatata, thorace vix triplo longiora, pofterius attenuata, fupra valde convexa, fub-gibbofa, nigro picea, profunde et rude punctato-ftriata, fqvamulis depresfis cinereis variegata, aliisqve majoribus erectis nigris fpiniformibus feriatis adfperfa. Corpus fubtus rufo-piceum punctatum, denfe cinereo-fqvamofum. Pedes mediocres fufco-ferruginei, denfe cinereo-pubefcentes & fqvamulofi.

54. R. Lemnæ: nigro-piceus, antennis pedibusque rufo-piceis, roftro crasfiufculo, apice fub-depresfo, elytris ovatis, profunde punctato-ftriatis, cinereo-nebulofis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 88.

Curculio Lemnæ. Payk. fn. 3. 267. 89. *Panz. fn.* 17. *f.* 10.

Curculio infpectatus. Herbft. Col. 6. 301. 274. *Tab.* 83. *f.* 9.

Habitat in Lemnæ foliis, ad ripas arenofas, paffim.

Descr. Minutus, Latridio gibboso vix major. Caput rotundatum nigro-piceum subtiliter punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigro-piceum, arcuatum, apice nonnihil dilatatum et depressum, basi punctulatum. Antennæ rostro cum capite parum longiores, crassiusculæ, rufo piceæ, clava ovata obscuriori. Thorax longitudine vix latior, basi æqve truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, nigro-piceus, crebre punctulatus, interdum linea laterali, e pube minutissima cinerea, utrinque ornatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, apice attenuata, declivia, anum obtegentia, supra convexa, dorso antico sub-depressa, nigro-picea, profunde striata, fere sulcata, & in striis punctata, interstitiis convexis sub-lævibus; juxta basin & in disco lituræ aliquot cinereæ, e pube tenuissima fugaci ortæ, & valde obsoletæ. Corpus subtus nigro piceum punctulatum, tenuissime pubescens. Pedes elongati validi rufo picei, femoribus clavatis, versus apicem nigro-piceis.

Sectio 2:da, Corpore breviori, ovato vel sub-qvadrato.

Subdivisio I:a, Thorace sub-æqvali, non tuberculato; elytris anum non tegentibus.

55 R. Campanulæ: niger sub-depressus, pilis cinereo-albidis, elytrorum seriatis, adspersus; thorace postice rotundato, rostro cylindrico tenui.

Fabr. Eleut. 2. 448. 52.

Curc

Curculio Campanulæ. *Linn. Syst.* 2. 607. 7. *De Géer Ins* 5. 236. 23. *Herbst. Col* 6 161, 119. *Tab* 70 *f*. 15 *Payk fn.* 3. 212. 29. *Næzén Act. Holm.* 1794. 4. 269. 4 *Mas.*

Habitat in floribus, præsertim Campanulæ rotundifoliæ, freqvens.

Descr. Medius inter minores, Rh. Geranii æqualis. Caput valde retractum rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, tenuissime pubescens, fronte impressa; oculi sub-depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, nigræ, clava pubescente. Thorax latitudine multo brevior, antice angustior, margine elevatiori, striga tenui transversa a disco distincto; lateribus & postice omnino rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, pilis tenuissimis cinereo albidis depressis parce adspersus. Scutellum oblongo rotundatum nigrum sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris nonnihil prominulis, & illo plus triplo longiora, apice obtuse rotundata, abdomine breviora, supra parum convexa, nigra, sat profunde striata, & in striis punctata, interstitiis confertissime rugoso-punctatis; in singulo interstitio series duæ vel tres e pilis brevibus depressis rigidis cinereo-albidis nitidis, unde elytra concinne albido striata appareant. Corpus subtus nigrum punctulatum, tenue cinereo-pubescens, pectoris lateribus densius albido-squamulosis; segmentum penultimum ventrale maris in medio profunde impressum, denticulis duobus validis armatum; feminæ convexum muticum. Pedes elongati nigri, cinereo pubescentes, femoribus omnino muticis in utroque sexu.

I Obs.

Obf. Speciem jam defcriptam multoties in copula legi, & fexus inter fe magnitudine femoribusque muticis fimillimos inveni; qvam pro femina hujus affumfit Cl. Dom. Paykull, loc. cit. peculiarem effe Speciem credo, differt enim magnitudine dimidio majori & ultra, femoribus denraris, pubefcentia longiori, minus nitida &c., in fequenti familia fub nomine Rh. graminis defcribenda.

55. R. Vifcariæ: niger fub-depreffus, pube denfa depreffa, fupra cinereo-virefcente, fubtus albida tectus, thorace poftice fub-angulato.

Fabr. Eleut. 2. 449 56.

Curculio Vifcariæ. Linn. Syft. 2. 609. 27. Fn. Sv. 598. Payk. Fn. 3. 261. 82.

Var. b, obfcurior, pube cinerea tectus.

Habitat in Lychnidis Vifcariæ floribus, paffim.

Defcr. Statura & magnitudo omnino præcedentis, fed differt pubefcentia multo denfiori, thorace poftice fub-angulato, antice latius impreffo, &c. Caput rotundatum, minus qvam in præcedenti retractum, nigrum, punctulatum, pube denfa cinereo-virefcente tectum; oculi brunnei fub depreffi; roftrum vix longitudine dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum punctulatum, pube depreffa cinerea acfperfum, apice glabrum. Antennæ roftro cum capite fere longiores, craffiufculæ, bafi rufo-piceæ, extrorfum nigræ, clava pubefcente. Thorax longitudine paullo latior, antice coarctatus, margine apicis latiori elevato, ftriga transverfa fat pro-

profunda & lata a disco distincto, lateribus & angulis posticis rotundatus, basi media nonnihil productus, supra parum convexus, niger crebre subtiliter punctatus, pube densa depressa cinereo-virescente tectus. Scutellum rotundatum nigrum, cinereo-pubescens. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra parum convexa, nigra, minus profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter coriaceis, pube densa cinereo virescente depressa undique tecta. Corpus subtus nigrum punctulatum, squamulis albidis sub-nitidis omnino tectum. Pedes validi nigri, dense cinereo pubescentes.

Var. b. differt tantum colore paginæ superioris magis fusco, aut detritus, aut polline florum minus dense adspersus.

57. R. signatus: niger sub-depressus, pube sqvamulisqve supra ferrugineo-aureis, subtus albidis, omnino tectus, thorace postice bi-sinuato, elytris litura media fusca albaqve.

Panz. fn. 99. f. 10.

Habitat in Scania ad Esperöd, rarius. *Dom. Fallén.*

Descr. Statura omnino præcedentium, sed triplo minor, Rh. Lemnæ æqvalis. Caput rotundatum exsertum nigrum, vix punctulatum, sqvamulis minimis ferrugineo-aureis omnino tectum, oculis brunneis parum prominulis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, arcuatum nigrum, supra dense ferrugineo-sqvamulosum, apice nudum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ nigræ, basi piceæ. Thorax vix longitudine

 latior,

latior, anterius angustatus, juxta apicem striga lata & sat profunda transversa impressus, postice sub-bisinuatus, in medio productus, supra modice convexus, squamulis ferrugineo-aureis nitidis omnino tectus, quibus derasis, subtilissime punctulatus, niger. *Scutellum* rotundatum, similiter squamulosum. Elytra thorace parum latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra modice convexa, obsolete punctato-striata, squamulis similibus uti thorax omnino tecta; paullo pone medium dorsi litura communis obsoleta fusca, postice albido-marginata, & interdum etjam anterius litura una alterave pallide cinerea; sæpe tamen lituræ illæ valde obsoletæ, vix conspicuæ. Corpus totum subtus squamulis densis albidis tectum, interdum anum versus ferrugineo-tinctis. Pedes mediocres nigricantes, dense cinereo pubescentes, tibiis tarsisque sæpe fusco-ferrugineis.

58. R. globosus: supra niger glaber, subtus albo-squamosus, antennis pedibusque piceis, elytris gibbosis nigro-cœrulescentibus, striis lævibus, scutello albo-squamoso.

Attelabus globosus. *Fabr. Eleut.* 2. 426. 54. *Panz. fn.* 57. *f.* 10.

Curculio globosus. Herbst. Col. 6. 144. 105. *Tab.* 69. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 264. 86.

Curculio hypoleucus. Quens. Diss. p. 16.

Curculio cyaneus. Linn. Syst. 2. 606. 5. *Fn. Sv.* 581.

Habitat in arenosis aridis passim, minus frequens.

Descr.

Descr. Rh. Campanulæ paullo minor, & omnibus nostris magis convexus, fere globosus. Caput intra thoracem omnino retractum, fronte solum conspicua, quæ parum convexa, nigra, subtilissime punctulata, pilis tenuibus albidis adspersa; oculi magni depressi, in fronte approximati: rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, punctatum & sub-striatum, pectori arcte applicatum. Antennæ rostro cum capite longiores, evidenter geniculatæ, fusco-ferrugineæ pubescentes. Thorax brevissimus transversus, antice angustior, lateribus & postice rotundatus, supra convexus, niger, sæpe cœruleo vel violaceo-micans, subtiliter obsolete punctulatus, fere glaber, lateribus & subtus sqvamulis densis cinereo albidis tectus; ante scutellum etiam sqvamulæ aliqvot albidæ. Scutellum elevatum rotundatum nigrum, albo-sqvamosum. Elytra antice thoracis basi multo latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, posterius valde attenuata, apice rotundata, supra valde convexa, præsertim anterius gibbosa, nigro cœrulescentia, interdum violacea nitida glabra, tenue striata, striis lævibus, interstitiis latis planis, apex summus elytrorum sæpe ferrugineus. Corpus subtus nigrum, vix punctulatum, sqvamulis densis cinereo-albidis omnino tectum. Pedes elongati crassiusculi nigro-picei, dense cinereo sqvamosi, tibiis tarsisqve dilutius fusco-ferrugineis.

Obs. Descriptio in Linn. Fn. loc. cit. qvatenus e Faunæ editione 1:a n:o 467, desumta, ad apion cyaneum pertinet; additamentum vero in Faunæ Ed. 2:da, ut & character in Systemate, loc. cit. speciem jam descriptam designant.

59. R. Scortillum: niger convexus, subtus albido-sqvamosus, pedibus rubris, elytris

profunde punctato-striatis apice rufis, sutura basi albo squamosa.

Curculio Scortillum. *Herbst. Col.* 6. 418. 402. *Tab.* 92. *f.* 13.

Curculio Agricola. *Payk fn.* 3. 260. 81.

Curculio inflexus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 253. 43.

Habitat in arvis passim.

Descr. Parvus, Rh. Lemnæ parum major. Caput rotundatum nigrum sub nitidum, crebre punctatum, tenue pubescens, oculis brunneis, nonnihil prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ longitudine rostri, cum capite, rufo-piceæ, clava magna fusca. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, basi bisinuatus, supra valde convexus, æqvalis, niger, crebre & sat profunde punctatus, pilis minimis cinereis adspersus, lateribus & subtus dense albido squamosus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, supra modice convexa, antrorsum nigra, apicem versus indeterminate, plus minusve rufa, profunde punctato-striata, interstitiis sub-lævibus, pilis minimis adspersa; suturæ basis plerumqve albido-squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, dense albido-squamosum. Pedes mediocres, læte rufo-testacei, ipsa basi femorum, ungvibusqve fusco-piceis.

60. R. rubicundus: niger convexus, cinereo-squamosus, pedibus rufis, elytris profunde punctato-striatis rufo-testaceis, sutura fusca, basi albo-squamosa.

Panz.

Panz. Fn. 99. f. 12. in Tab. Rh. dumetorum in Textu, secundum specimen detritum descriptus.

Curculio rubicundus. Payk. Fn. 3. 263. 84.

Curculio melanocephalus. Marsh. Ent. Br. 1. 253. 44.

Var. b. Elytris obscurius rufo-brunneis.

Var. c, rostri apice, thoraceqve rufo-ferrugineis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis paludosis, passim.

Descr. Rh. Qvercus magnitudine & facie similis, sed convexior, elytra multo profundius punctato striata, & color alius. Caput convexum rotundatum retractum nigrum, crebre & profunde punctatum, cinereo sqvamulosum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere dimidii corporis, minus tenue, arcuatum nigrum, crebre punctulatum, sæpe apice brunneum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, rufo-piceæ, clava parva fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & ante apicem late & profunde transversim impressus, margine reflexo elevato ferrugineo; postice bi sinuatus, supra convexus, niger, crebre & profunde punctatus, in medio obsolete canaliculatus, sqvamulis cinereo-albidis, subtus, versus latera & postice densioribus tectus, disco plerumque derasis. Scutellum parvum nigrum, albo-sqvamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, supra convexa, aut saturatius rubra, aut pallidius testacea, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub-lævibus; sutura plerumqve, non vero semper, nigro fusca, a basi ver-

ſus medium albido-ſqvamoſa; ſtriolæ plures longitudinales abruptæ e ſqvamulis albicantibus, præſertim prope baſin & pone medium, in illæſis individuis elytra commaculant, facile vero deteruntur. Alæ longæ fuſco-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, pectore denſius, abdomine parcius albido-ſqvamoſis. Pedes mediocres rufo-ferruginei, ipſa baſi femorum, tarſisqve nigricantibus vel fuſcis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore obſcurius brunneo.

Var. c, pallidior; roſtri medietas antica rufo-brunnea; thorax ſupra ferrugineus; elytra & pedes fere toti rufo-teſtacei; anus ſæpe rufo-piceus; cetera ut in prioribus.

61. R. Qvercus: depreſſior, nigro-fuſcus, cinereo-ſqvamoſus, pedibus fuſco-ferrugineis, elytris obſoletius punctato ſtriatis teſtaceis, faſciis undulatis cinereo-ſqvamoſis.

Fabr. Eleut. 2. 455. 84.

Curculio Qvercus. Herbſt. Col. 6. 412. 394. *Tab.* 92. *f.* 7. *Payk. fn.* 3. 261. 83. *Curculio pallens. Marſh. Ent. Br.* 1. 251. 38.

Var. b, roſtri apice rufo, cætera ut in a.

Curculio ruber. Marſh. Ent. Br. 1. 251. 39.

Var. c, rufo-teſtaceus, roſtro nigro, pectore abdominisqve baſi fuſcis.

Curculio Melanorrhynchus. Marſh. Ent. Br. 1. 250. 37.

Habitat in foliis Qvercus Roboris, non infreqvens.

Deſcr.

Defcr. Magnitudo, & fere ftatura depreffior *Rh.* Campanulæ, præcedenti alias, ut dictum; fimilis; variat etiam dimidio minor & ultra. Caput rotundatum fufco nigrum, fubtiliter punctulatum, grifeo-fquamulofum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; roftrum longitudine capitis cum thorace, arcuatum nigrum punctulatum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, medio ferrugineæ, bafi apiceque fufcæ. Thorax antice coarctatus, juxta apicem ftriga transverfa lata & profunda impreffus, margine elevato reflexo ferrugineo, poftice fat profunde bi-finuatus, fupra parum convexus, dorfo nigro-fufcus, obfoletius punctulatus, in medio canaliculatus, lateribus & fubtus fufco-teftaceus, denfe cinereo-fquamofus dorfo magis nudo, cum linea fquamofa in medio. Scutellum oblongum anguftum fufcum. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, humeris gibbis, & illo triplo longiora, fupra parum convexa, minus profunde & obfoletius punctato-ftriata, interftitiis rugulofis; jam pallidius teftacea, jam obfcuriora, bafin verfus & ad futuram magis infufcata, fafciis tribus anguftis cinereo-fquamofis notata, quarum duæ priores antrorfum arcuatæ, tertia retrorfum curvata, cum cineritie marginali callum pofticum, interdum infufcatum, circulariter includens. Pectus & abdomen nigra punctulata, denfe cinereo-fquamofa. Pedes mediocres fufco-ferruginei pubefcentes, femoribus, præfertim pofticis plerumque bafi & fubtus nigro-fufcis.

Var, b, differt tantum roftri apice plus minusve rufo.

Var. c, pallidior; caput, thorax & anus fufco-teftacea; elytra & pedes dilutius teftacea; roftrum nigrum; pectus & abdomen antice fufca; cetera ut in prioribus.

Obf. Curculio Quercus Cl. Linnæi potius ad Rh. viminalem Fabricii pertinere, mihi videtur.

Sub-

Subdivisio 2:da, Thorace bi- vel 4-tuberculato.

a, Rostro longiore tenui.

62. R. Geranii: niger, subtus albido-squamosus, thorace pulvinato obsolete bi-tuberculato, antice transversim impresso, elytris striatis, interstitiis seriatim tuberculatis.

Curculio Geranii. Payk. fn. 3. 256. 76.

Habitat in floribus Geranii pratensis, sylvestris & sangvinei, non infreqvens.

Descr. Magnitudo & fere statura Rh. didymi. Caput parum convexum nigrum opacum, creberrime rugoso-punctatum, oculis brunneis nonnihil prominulis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, inflexum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugoso-punctatum. Thorax antice angustior, & juxta apicem profunde transversim impressus, margine antico alte reflexo elevato; postice bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger opacus, creberrime punctatus, vix visibiliter pubescens; versus latera utrinque tuberculum parvum elevatum, sæpe obsoletum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, pone basin magis dilatata, thorace duplo longiora, apice singulatim rotundata, abdomine paullo breviora, supra convexa, nigra, sat profunde & late striata, striis obsolete rugoso-punctatis, interstitio singulo serie e tuberculis elevatis squamæ-formibus, posterius majoribus; suturæ basis valde impressa. Corpus subtus nigrum, crebre & profunde punctatum, dense albido squamosum. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo pube-

scen-

frentes; tibiis externe nigro-ciliatis, dente obtuso ante apicem armatis.

63 R. Assimilis: niger, supra tenue, subtus densius albido sqvamulosus, thorace depressiusculo canaliculato bi-tuberculato, rostro longissimo tenui.

Fabr. Eleut. 2. 451. 67.

Curculio assimilis. Payk. fn. 3, 257. 77. *Panz. fn.* 42 *f.* 6.

Curculio alauda. Herbst. Col. 6 410. 392. *Tab.* 92. *f.* 5.

Curculio obstrictus. Marsh. Ent. Br. 1. 255. 50.

Habitat in floribus, præsertim Brassicæ & congenerum, sat freqvens.

Descr. Præcedenti paullo minor, angustior, rostro longiori & tenuiori, thorace canaliculato subdepresso, &c. abunde distinctus. Caput nigrum, crebre punctatum, parum pubescens, in statu quieto vel terrefacto intra thoracem retractum, rostro pectori arcte applicato, ut in plerisque hujus sectionis; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub-punctatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigro-piceæ, clava pubescente. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim profunde impressus, postice bi-sinuatus, supra sub depressus, niger, crebre punctatus, squamulis piliformibus parce adspersus, canalicula dorsali, basi apiceque profundiori, densius albido-squamulosa, exaratus, & tuberculo laterali

rali transverso utrinque armatus. Scutellum nullum. Elytra thoracis basi paullo latiora, & pone basin magis dilatata, thorace triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sæpe plumbea, regulariter striata, striis obsolete rugoso-punctatis, interstitiis subtiliter coriaceis, squamulis parvis depressis piliformibus cinereo-albidis adspersis. Alæ corpore duplo longiores, hyalinæ. Corpus subtus nigrum punctatum, squamis densis albidioribus tectum. Pedes elongati tenues nigri, cinereo-pubescentes, femoribus omnibus simplicibus.

Obs. Rh. sulcicollis, in familia sequenti sub n:o 133, descriptus, huic ut ovum ovo simillimus, sed femora illi dentata, & rostrum paullo crassius, basi magis punctatum; an modo Sexu distincti?

64. R. Erysimi: nigro-æneus sub-nitidus, rostro pedibusqve nigris, elytris cœruleis, profunde punctato striatis, humeris prominulis, thorace canaliculato bi-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 452. 72.

Curculio Erysimi. Herbst. Col. 6. 407. 388. *Tab.* 92. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 265. 87. *Panz. fn.* 17. *f.* 7.

Var. b, Elytris virescentibus.

Habitat in plantis, præcipue Tetradynamis, freqvens.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed plus duplo minor, brevior. Caput nigrum, parum æneomicans, crebre & sat profunde punctatum, fronte im-

impressi: oculi brunnei non nihil prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi sub punctatum. Antennæ longitudine capitis cum rostro, tenues nigræ, clava magna pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine elevato reflexo, postice bi-sinuatus, supra parum convexus, fusco-æneus sub-nitidus, profunde & sat crebre punctatus, in medio canaliculatus, tuberculo laterali obtuso utrinque armatus. Scutellum valde depressum triangulare nigrum, sub thoracis angulo medio excurrente omnino occultatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris valde prominulis, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, saturate cœrulea, interdum violacea, sub-nitida, profunde punctato-striata, interstitiis planis sub lævibus, apicem versus tuberculato-rugosis. Corpus subtus virescenti-æneum sub nitidum, profunde punctatum, parce cinereo-pubescens & squamulosum. Pedes elongati tenues nigri, parum pubescentes.

Var. b, differt tantum elytris virescentibus; variat etjam colore obscuriori, fuscescente, parum æneo-micante.

65. R. contractus: niger sub nitidus, elytris nigro-cœrulescentibus profunde punctato striatis, humeris prominulis, thorace bituberculato obsolete canaliculato.

Curculio contractus. Marsh. Ent. Br. 1. 250 36.

Habitat in plantis & gramine, sat freqvens.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis, sed plus duplo minor, Rh. Lemnæ æqualis, totus niger

ger, elytris vix cœrulescentibus. Caput nigrum, cum oculis, rostro, antennis, omnino ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, supra niger, profunde punctatus, obsoletius canaliculatus, bi-tuberculatus. Elytrorum forma ut in priori omnino, supra convexa, nigra, interdum nigro-cœrulescentia, profunde crenato-striata, interstitiis sub rugosis, postice tuberculatis. Corpus subtus nigrum, profunde punctatum, squamulis cinereo-albidis parce adspersum. Pedes elongati tenues nigri.

Obs. Pro varietate pygmæi obscura præcedentis facile haberi posset, sed similes tantum cum similibus copulatos vidi.

66. R. Cochleariæ: niger, cinereo-subpubescens, suturæ basi pectoreqve albido-sqvamosis, thorace canaliculato bituberculato basi bi-sinuato, disco convexo, elytris profunde punctato-striatis, humeris rotundatus.

Habitat in floribus Cochleariæ officinalis, ad littora maris, in Balusia, Hallandia, passim copiose.

Descr. Præcedenti paullo major, convexior, Rh. florali æqvalis, utrisqve valde similis & affinis, differt tamen, a Rh. contracto; thoracis disco elytrisque convexioribus, parce cinereo-pubescentibus; humeris rotundatis; suturæ basi pectoreque dense albido-sqvamosis; ab Rh. florali; Elytris convexioribus, profundius punctato striatis, tenuius pubescentibus, humeris rotundatis, &c. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis brunneis parum prominulis; rostrum capi-

capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, basi punctulatum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, nigræ, clava picea pubescente. Thorax brevis transversus, antice multo angustior, & juxta apicem late & profunde transversim impressus, basi bi-sinuatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, in medio obsolete canaliculatus, tuberculo obtuso utrinqve armatus. Elytra thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, pone basin & ultra medium rotundato-dilatata, thorace plus triplo longiora, supra valde convexa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis, pilis minimis depressis cinereo-albidis parce adspersa, sutura basi sub-depressa, dense albido-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreqve dense, ventre parcius albido-sqvamosis. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes.

67. R. floralis: niger, sutura corporeque subtus dense albido-sqvamosis, thorace canaliculato bi-tuberculato sub-convexo, basi bi-sinuato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Fabr. Elevt. 2. 450. 59.

Curculio floralis. Payk. Fn. 3. 266. 88. *Herbst. Col.* 6. 448.

Var. b, sutura elytrorum vix albo-sqvamosa.

Var. c, supra niger, parum cinereo-pubescens.

Curculio constrictus. Marsh. Ent. Br I. 258. 61.
Habitat in floribus freqvens.

Descr. Parvus, præcedenti æqvalis, & ut dictum, simillimus. Caput rotundatum convexum nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, pube tenui grisea adspersum, vertice obsolete carinato; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum capite cum thorace fere longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, basi supra punctulatum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues nigræ, clava breviori ovata. Thorax brevis transversus, structura omnino ut in præcedenti descriptus, postice profunde bi-sinuatus, supra striga apicis, canalicula media, & tuberculis lateralibus ut in priori, niger, crebrius & minus profunde punctatus, densius cinereo-pubescens & sqvamulosus, præsertim versus latera. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, supra minus convexa, præsertim anterius, tota nigra, regulariter striata, striis obsoletius crenato-punctatis, interstitiis crebre transversim rugosis; sutura fere tota dense albido-sqvamulosa, & interstitia singula serie duplici e pilis rigidis depressis cinereis approximatis adspersa, unde elytra cinereo-lineata appareant. Ala longæ albidæ subopacæ. Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis densis albidis tectum. Pedes mediocres nigri, cinereo-pubescentes.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura disco fere concolori, vix densius albido-sqvamosa.

Var. c, supra nigrior, parce cinereo-pubescens, forte adultior & magis detrita, *Rh.* Cochleariæ simillima, sed elytris minus convexis, striis obsole-

solétius punctulatis, humeris prominulis, &c. distincta.

68. R. depressicollis: niger, subtus dense albido squamosus, thorace depresso obsolete canaliculato bituberculato, postice truncato, elytris obsoletius crenato-striatis cinereo-lineatis, humeris prominulis.

Curculio nigrinus. Marsh. Ent. Br. 1. 250. 35.

Habitat in floribus sat freqvens.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis, cui primo instuitu ut ovum ovo simillimus, sed thoracis structura longe alia, antennarum clava longior, elytrorum sutura disco concolor, &c. Caput, oculi rostrum ut in præcedenti omnino. *Antennæ* capite cum rostro longiores, nigræ, medio piceæ, clava valde elongata acuminata pubescente. Thorax subtransversus, antice multo angustior, & juxta apicem transversim impressus, minus tamen profunde qvam in prioribus, margine antico elevato reflexo; basi truncatus, in medio foveola angusta profunda, antrorsum in canaliculam obsoletam continuata, impressus, supra depressus, præsertim posterius, totus niger, crebre punctatus, pube cinerea depressa adspersus, utrinqve tuberculo obtuso armatus. *Scutellum* vix ullum. Elytra qvoad structuram, strias, & lineas pilosas interstitiarum, omnino ut in præcedenti, sed sutura non densius pilosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, dense albido pubescens. Pedes longiusculi tenues nigri, cinereo-pubescentes, tarsis fusco-ferrugineis.

69. R. Ericæ: niger, virescenti-pollinosus, suturæ basi pectoreque albo-squamosis,

 anten-

antennis, pedibus, rostroque longissimo tenui rufis, thorace sub-depresso bi-tuberculato.

Var. b, corpore toto rufo-testaceo.

Habitat in floribus Ericæ vulgaris, mense Augusto, passim, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. floralis, & vix illo major; corpus reapse nigrum, sed plerumqve polline florum virescenti dense adspersum. Caput rotundatum nigrum, crebre punctulatum, pilis & sqvamulis cinereis adspersum, vertice sub-carinato; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, rubrum nitidum, apice sæpe magis fuscum. Antennæ longitudine rostri cum capite, tenues, pallide rufescentes, clava ovata pubescente. Thorax antice angustior, margine sub-reflexo, medio parum emarginato, postice sub-truncatus, vel in medio parum productus, supra sub depressus, niger, creberrime granulato punctatus, pilis minimis cinereis parce adspersus, in medio vix canaliculatus, tuberculo parvo elevato utrinqve armatus. Scutellum parvum triangulare nigrum depressum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis tuberculato-rugosis, & pilis rigidis cinereis seriatis adspersis; sutura a basi versus medium albo-sqvamosa. Corpus subtus nigrum punctulatum, thorace pectoreqve dense, abdomine parcius albo-sqvamosis. Pedes mediocres validi, toti rufo-testacei, cinereo-pubescentes.

Var b, differt, corpore toto rufo-ferrugineo, antennis pedibusqve pallidioribus, forte nuper exclusa.

70. R.

70. R. Qverceti: niger, fubtus denfe, fupra parcius albido-fqvamofus, antennarum medio, pedibus, elytrorumqve apice rufo-teftaceis, thorace acute bi-tuberculato.

Habitat in Qvercetis rarius.

Defcr. Parvus, minimis Rh. Qvercus individuis æqvalis & fimilis, fed differt thorace bituberculato, colore, &c. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, parce albido-fqvamulofum, oculis brunneis fat prominulis; roftrum longitudine dimidii corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum nitidum, bafi punctulatum. Antennæ roftro cum capite longiores, tenues, medio rufo-teftaceæ, bafi apiceqve fufco piceæ. Thorax brevis transverfus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transverfim profunde & late impreffus, margine elevato reflexo, fæpe ferrugineo; bafi fub-truncatus, fupra niger, crebre punctatus, in medio transverfim convexus, obfolete canaliculatus, tuberculo laterali valido acuminato utrinqve armatus, lateribus & fubtus denfe, dorfo parcius albido-fqvamofus. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, humeris valde prominulis, & illo plus triplo longiora, apice fingulatim rotundata, fupra nigra opaca, obfoletius punctato-ftriata, interftitiis creberrime fubtiliter rugulofis, fqvamulis albidis, ad futuræ bafin magis condenfatis, adfperfa; apex late rufo-teftaceus. Corpus fubtus nigrum, crebre punctatum, pectore denfe, ventre parcius albido-fqvamofis. Pedes elongati rufo-teftacei pubefcentes, femoribus fub-clavatis, interdum obfcurioribus.

71. R. fubrufus: rufo-teftaceus totus, fubtus albido-fqvamofus, thorace bi-tubercula-

culato, antice posticeqve impresso, elytris fasciis duabus linearibus albido-sqvamosis.

Fabr. Eleut. 2. 454. 80.

Curculio sub-rufus. *Herbst. Col.* 6. 418. 403. *Tab.* 92. *f.* 14.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Majoribus *Rh.* Qvercus individuis æqvalis & similis, sed thorace tuberculato, colore, &c. distinctus. Caput rotundatum rufo-testaceum, crebre punctulatum, pilis rigidis depressis, sæpe aureo-nitidis adspersum; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine fere dimidii corporis, arcuatum, tenue, saturate rufum nitidum, lateribus baseos striato-punctatis. Antennæ rostro cum capite fere longiores, valde tenues, rufo-testaceæ, clava parva pubescente. Thorax brevis transversus, antice valde coarctatus, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato, non vero reflexo, cum fovea valde profunda in medio intra apicem; postice profunde bi-emarginatus, supra in medio valde convexus, pulvinatus, totus rufus, crebre punctatus, pilis rigidis sqvamæ formibus cinereis, interdum aureo-micantibus, ad latera & subtus densioribus, adspersus. Scutellum parvum rotundatum testaceum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, supra modice convexa, pallidius rufo-testacea, regulariter punctato-striata, interstitiis crebre rugulosis; fasciæ duæ angustæ arcuato-undulatæ e sqvamulis cinereo albidis, una paullo ante, altera pone medium, qvarum anterior juxta suturam versus scutellum reflexa. Corpus subtus saturatius rufum punctatum, sqvamulis latioribus albidis tectum. Pedes mediocres rufo-testacei pubescentes.

72. R.

72. R. Epilobii: niger, cinereo-nebulosus, antennis ferrugineis, thorace qvadri-tuberculato, margine antico emarginato, elytris basi cruce albida.

Curculio Epilobii. Payk. Fn. 3. 259. 80.

Habitat in Epilobio angustifolio, Westrogothiæ, rarius.

Descr. Rh. Geranii paullo minor, saturate niger. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pilis rigidis albidis adspersum, fronte inter oculos impressa; oculi brunnei parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, minus tenue, arcuatum, nigrum, basi supra striatum, interdum albido sqvamulosum. Antennæ capite cum rostro fere longiores, tenues, fusco-ferrugineæ, clava cinereo-pubescente. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem transversim late impressus, margine valde elevato sub-reflexo, in medio sat profunde emarginato, unde qvasi duo tubercula ibi exstant; postice bi-emarginatus, supra in æqvalis, totus niger, crebre punctatus, pilis cinereis parcius adspersus, in medio sat profunde canaliculatus, tuberculis quatuor, in lineam transversalem collocatis, armatus, qvarum laterales elevatiores, sub-acuminatæ, intermediæ latiores, valde obtusæ. Scutellum punctiforme nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo vix qvadruplo longiora, supra modice convexa, obsoletius punctato striata, interstitiis transversim sub-rugosis, sqvamulis parvis albidis, hinc inde in nebulas magis condensatis, adspersa; sutura a basi versus medium dense albo sqvamosa, adjacente utrinque macula duplici albida, unde quasi crux formatur. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, parce

albido-ſqvamoſum. Pedes elongati nigri, cinereo-pubeſcentes, tarſis piceo-ferrugineis.

73. R. Myriophylli: ſub-depreſſus niger opacus, ſubtus denſe albo-ſqvamoſus, ſupra fuliginoſo-ſqvamoſus albido-irroratus, pedibus teſtaceis, thorace inæquali tuberculato.

Habitat in Spicis Myriophylli, in aqvoſis Roſlagiæ, rarius; *Dom. Forsström.*

Deſcr. Magnitudo fere præcedentis, ſed multo magis depreſſus, Rh. 4-tuberculato qvodammodo ſimilis. Caput rotundatum nigro-piceum, ſubtiliter punctulatum, albido-ſqvamuloſum, oculis nigro-brunneis, parum prominulis; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, arcuatum, piceum, crebre punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, fuſco-ferrugineæ, clava obſcuriore. Thorax anterius paullo anguſtior, apice truncatus, margine parum elevato, denticulis duobus parvis remotis armato; poſtice profunde bi-ſinuatus, ſupra depreſſus, inæqualis, tuberculo valido acuminato utrinqve armatus, in medio profunde canaliculatus, & impreſſione dorſali obliqva utrinqve impreſſus, totus niger opacus, obſolete punctulatus, ſupra ſqvamulis fuliginoſis tectus, lateribus & ſubtus denſe albido-ſqvamoſus. Scutellum parvum depreſſum nigrum. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo qvadruplo longiora, ſupra dorſo depreſſa, nigra opaca, obſolete ſtriata, ſqvamulis fuliginoſis omnino tecta, immixtis nebulis e ſqvamulis griſeo albidis; latera elytrorum inflexa denſe albido-ſqvamoſa, & macula alba brevior communis in ſutura antice, Corpus

to-

totum ſubtus denſe albo ſqvamoſum. Pedes elongati tenues, rufo teſtacei, albido-pubeſcentes, genubus tarſisque nigro fuſcis.

Obſ. Ob roſtrum brevius & craſſius, hæc ſpecies tranſitum ad ſeriem ſeqventem parat.

b. Roſtro breviori incraſſato.

74 R. 4-tuberculatus: niger, ſupra cinereo-nebuloſus, ſubtus albido-ſqvamoſus, tibiis teſtaceis, thorace depreſſo foveolato qvadri-tuberculato.

Fabr. Eleut. 2. 448. 49.

Curculio 4-tuberculatus. Herbſt. Col. 6. 409. 390. Tab 92. f. 3. Payk. Fn. 3. 258. 79.

Habitat in arvis paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Didymi, ſed paullo minor. Caput rotundatum depreſſum nigrum, crebre punctatum, pilis parvis, ſæpe aureo vel purpureſcenti-micantibus tectum, limbo poſtico albido-ſqvamoſo; oculi nigro brunnei ſub-prominuli; roſtrum capite parum longius, craſſum arcuatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis micantibus uti caput adſperſum. Antennæ roſtro cum capite parum longiores, craſſiuſculæ rufo-piceæ, clava obſcuriori. Thorax antice coarctatus, truncatus, margine vix elevato, tuberculis duobus parvis remotis, lateraliter inclinatis, armato; poſtice bi-ſinuatus, ſupra ſub-depreſſus, niger, crebre punctatus, tuberculo valido acuminato utrinqve armatus, foveolisqve tribus dorſalibus impreſſus, una juxta apicem profundiori, duobus in medio, paribus. Elytra thoracis baſi dimidio latiora; humeris gibbis, & illo triplo lon-

 gio-

giora, ſupra parum convexa, nigra opaca, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis, ſqvamulis cinereo-albidis, hinc inde congeſtis, nebuloſa. Corpus ſubtus nigrum punctulatum, albido & brunneo ſqvamoſum. Pedes elongati tenues, cinereo-pubeſcentes, femoribus nigris, annulo cinereo verſus apicem cinctis, tibiis tarſisque ferrugineis.

75. R. qvadricornis: niger, ſubtus albido-ſqvamoſus, antennis pedibusqve totis teſtaceis, ſuturæ baſi alba, thorace convexiori qvadri-tuberculato.

Curculio 4-tuberculatus. Herbſt. Col. 6. 409. 390. var.

Habitat in arvis & campis aridis rarius.

Deſcr. Præcedenti valde ſimilis & affinis, ſed differt thorace convexiori non foveolato, elytris non nebuloſis, ſed macula alba ſcutellari notatis, pedibus totis teſtaceis, &c. Caput depreſſum nigrum, crebre punctulatum, limbo poſtico albo-ſqvamoſo; oculi brunnei ſub-prominuli; roſtrum brevius qvam in priori, nigrum punctulatum, apice magis incraſſatum. Antennæ craſſiuſculæ ferrugineæ. Thorax antice anguſtior, compreſſus, truncatus, margine vix elevatiore, tuberculis duobus ut in priori armato; poſtice bi-ſinuatus, ſupra modice convexus, ſub-æqvalis, niger, crebre & profunde punctatus, utrinqve tuberculo valido acuto armatus, dorſo fere nudus, ſubtus & lateribus denſe albo-ſqvamoſus. Elytrorum forma, ſtriæ & punctura ut in præcedenti omnino, tota nigra, pilis vix viſibilibus raris adſperſa, nebulis vero nullis cinereis contaminata; in baſi ſuturæ macula ovata albo-

bo-fqvamofa. Corpus fubtus nigrum punctulatum, denfe albo-fqvamofum. Pedes elongati tenues ferruginei, femoribus apice paullo obfcurioribus.

76. R. qvadri-nodofus: niger, futuræ bafi corporeqve albido-fqvamofis, pedibus rufis, thorace profunde punctato, elytrisque tuberculatis.

Habitat in arenofis aridis paffim.

Defcr. Præcedenti iterum fimilis & affinis, fed fere duplo minor, thorax profundius punctatus, elytra externe tuberculata, &c. Caput nigrum, crebre & profunde punctatum, tenue cinereo-pubefcens, fronte depreffa; oculi brunnei prominuli; roftrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax antice anguftior, margine, præfertim in medio adfcendente, ibiqve fat profunde, fed non late emarginato, unde exftant tubercula duo approximata, porrecta, nec lateraliter deflexa ut in prioribus; poftice vix finuatus, fupra convexus, æqvalis, niger fub nitidus, punctis magnis crebris profundis pertufus, & verfus pofteriora utrinqve tuberculo parvo armatus, fupra fere glaber, lateribus & fubtus parce cinereo-fqvamofus. Elytra thoracis bafi vix dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo triplo longiora, fupra valde convexa, nigro picea, pofterius fæpe rufo-picea, profunde punctato-ftriata, interftitiis interioribus fubrugofis, exterioribus tuberculis elevatis fub-acutis feriatis armatis; verfus bafin futuræ lineola angufta e fqvamulis albidis. Corpus fubtus nigrum punctatum, fqvamulis albidis adfperfum. Pedes mediocres, faturate rufo-teftacei, ipfa bafi femorum nigricante.

77. R.

77. R. Comari: niger, ſupra cinereo-variegatus, ſubtus albido ſqvamoſus, antennis tibiis tarſisqve teſtaceis, thorace canaliculato obſolete bi-tuberculato.

Curculio Comari. Herbſt. Col. 6. 411. 393. Tab. 92. f. 6.

Habitat in pratis humentibus, præſertim in Comaro paluſtri, paſſim.

Deſcr. Statura & ſimilitudo Rh. 4-tuberculati, ſed paullo minor, thoracis margo anterior muticus, &c. *Caput* ſub-depreſſum nigrum, crebre punctulatum, poſtice cinereo-ſqvamuloſum, oculis bruneis prominulis; roſtrum vix capite longius, craſſum nigrum opacum, confertiſſime punctulatum. *Antennæ* capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, articulo primo pallido, craſſiori & breviori qvam in plerisqve hujus generis, vix qvartam partem totius attingente; ſecundo craſſo ob-conico fuſco, reliqvis obſcure ferrugineis, clava pubeſcente. *Thorax* antice anguſtior, truncatus, margine mutico, vix elevato, poſtice bi-ſinuatus, ſupra parum convexus, niger, crebre ſubtiliter punctulatus, in medio canaliculatus, & tuberculo obſoleto laterali utrinque armatus; ſubtus & lateribus ſqvamulis denſis albidis tectus, qvæ albide in medio laterali ramulum introrſum emittit, unde diſcus niger in-æqvalis, qvaſi lobatus evadit; canalicula dorſalis etiam ſqvamulis albidis repleta. *Elytra* thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigra; ſat profunde ſtriata, ſed in ſtriis obſolete punctata, interſtitiis convexis ſubtiliſſime coriaceis, ſqvamulis cinereo-albidis, præſertim poſterius & ad latera variegata,

Cor-

Corpus subtus dense albido-sqvamosum. Pedes elongati tenues, femoribus nigris, tibiis tarsisqve testaceis.

78. R. pericarpius: niger, suturæ basi corporeqve albido-sqvamosis, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace obsolete bituberculato, elytrorum interstitiis subtiliter coriaceis.

Fabr. Eleut. 2. 451. 65.

Curculio pericarpius. Herbst. Col. 6. 401. 381. Tab. 91. f. 12. Payk. fn. 3. 255. 75.

Habitat in plantis variis, præsertim in foliis Rumicis, qvas misere devastat, ubiqve freqvens.

Descr. Mas Rh. didymo magnitudine æqvalis, femina duplo major; cæterum ambo sexus in omnibus simillimi. Caput rotundatum nigrum, creberrime punctulatum, pilis minimis cinereis parce adspersum, fronte inter oculos depressa; oculi brunnei sat prominuli; rostrum vix capite longius, crassum, arcuatum, nigrum, crebre subtiliter rugoso-punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, articulo primo pallidiori. Thorax brevis transversus, antice angustior, truncatus, margine pallido-ciliato, in medio leviter emarginato, minime reflexo; postice bi-sinuatus, supra convexus, niger, creberrime & profunde punctatus, pilis minimis cinereis parce adspersus, in medio obsolete canaliculatus, canali postice albido-sqvamoso; subtus & lateribus densius albido-sqvamosus; versus posteriora utrinque tuberculum laterale obtusum, valde obsoletum. Elytra thoracis basi vix dimidio

midio latiora, humeris prominulis, & illo fere qvadruplo longiora, supra convexa, nigra opaca, profunde punctato-striata, interstitiis planis subtiliter rugulosis vel coriaceis, pilis sqvamulisqve minimis depressis cinereis æqvaliter adspersa, nullo modo variegata; in basi suturæ macula communis oblonga, niveo sqvamosa. Pectus & abdomen nigra punctata, sqvamis densis albidis tecta. Pedes validi, obscure rufo-ferruginei, cinereo pubescentes.

Obs. *Curc.* pericarpius Cl. Linnæi potius ad Rhynch. Castorem Fabricii referendus; C. pericarpius Panz. Fn 42 f. 5. secundum figuram rostrum gerit longum, tenue, quod nostro non competit.

79. R. inconspectus: niger, supra pube fusco-cinerea variegatus, subtus cinereo-sqvamosus, antennis pedibusqve ferrugineis, thorace acute bi-tuberculato.

Curculio inconspectus. Herbst. Col. 6. 405. 385. Tab. 91. f. 15.

Curculio accipitrinus. Reich. Mant. 1, 5. 1. Tab. 1. f. 1.

Habitat in humidis ad ripas passim, præsertim in Polygono Amphibio, qvod sæpe omnino devastat.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed major; mas prioris feminæ æqvalis, femina adhuc duplo major & ultra; præterea thorace acutius bi tuberculato, corpore variegato, habitatione, &c distinctus. Caput rotundatum nigrum, crebre punctatum, pube brunnea seu cinereo pallescente densiori adspersum, fronte impressa; oculi nigro-brun-

brunnei prominuli; rostrum capite vix longius, crassum, arcuatum, nigrum, fusco-pubescens, crebre punctulatum, dorso sub-carinatum. Antennæ ut in priori omnino. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, margine sub-elevato integro; postice bisinuatus, supra minus convexus, evidenter canaliculatus, niger, crebre & valde profunde punctatus, pube cinereo-flavescente adspersus, lateribus & subtus, ut & in canalicula dorsali, sqvamulis flavescenti-cinereis tectus; versus posteriora utrinqve tuberculum laterale elevatum, sub-acuminatum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, supra convexa, rude crenato-striata, interstitiis rugosis, pilis sqvamulisqve fusco-flavescentibus variegata; sutura lata subtilius coriacea, sqvamulis fusco-brunneis tecta. Corpus subtus nigrum punctatum, sqvamulis brunneo-cinereis, interdum flavescentibus, tectum. Pedes mediocres obscure ferruginei, cinereo-pubescentes.

80. R. Castor: niger, supra cinereo-nebulosus, suturæ basi corporeqve albo sqvamosis, pedibus rufo testaceis thorace bi-tuberculato antice reflexo, interstitiis elytrorum tuberculatis.

Fabr. Elert. 2. 451. 64.

Curculio fruticolosus. Herbst. Col. 6. 400. 379. Tab. 91. f. 10.

Curculio pericarpius. Linn. Syst. 2. 609. 31. Fn. Sv. 602. dito var. Payk. fn. 3. 255. 75.

Curculio leucostigma Marsh. Ent. Br. 1. 255. 51. & Curc. melanostigma. ibid. 256. 53.

Var.

Var. b, ſupra niger, fere glaber, ſubtus parce albido - ſqvamoſus, pedibus rufis.

Curculio interſtitialis. Reich. Mant. 1. 6. 2. Tab. 1. f. 2.

Habitat in arenoſis aridis, agris, ubiqve freqvens.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas Rh. pericarpii, ſed paullo minor, thorax evidentius tuberculatus, margine antico elevato, elytra cinereo-variegata, interſtitiis tuberculato-muricatis, &c. Caput, roſtrum, antennæ, ut in Rh. pericarpio, ſed frons & roſtri baſis denſe cinereo-piloſa & ſqvamuloſa. Thorax anterius anguſtior, truncatus, margine elevato ſub-reflexo, baſi bi-ſinuatus, ſupra poſterius convexus, anterius transverſim depreſſus, niger, crebre punctatus, in medio obſolete canaliculatus, tuberculo laterali elevato ſub-acuminato utrinqve armatus; lateribus, ſubtus, & in canalicula dorſali ſqvamulis albidis, ſæpe luteſcenti aut ferrugineo-tinctis obductus, diſco dorſali tenue cinereo-pubeſcente. Elytra thoracis baſi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus triplo longiora, ſupra convexa, nigra, late & profunde ſtriato-ſulcata, ſtriis crenato punctatis, interſtitiis anguſtis elevatis coriaceis, tuberculis ſub-acuminatis ſeriatis præterea exaſperatis; ſuperficies tota pilis & ſqvamulis cinereo-albidis depreſſis nebuloſa; ſutura lata, ſubtilius coriacea, absqve tuberculis; ad baſin macula communi oblonga e ſqvamulis denſis, aut niveis, aut pallide ruſeſcentibus notata, dein nigra, pone medium iterum cinereo albida. Corpus ſubtus nigrum, crebre & profunde punctatum, ſqvamulis denſis, aut albidis, aut flavo-ruſeſcentibus tectum. Pedes mediocres rufo-teſtacei, cinereo-pubeſcentes.

Var.

Var. b. quoad magnitudinem, ſtructuram, et omnia ſimillima. ſed ſupra fere nuda nigra, unde tubercula elytrorum evidentiora; ſubtus etjam parcius ſquamuloſa, et pedes nitidius rufi. forte detrita, et, me judice, ſpecie non diſtinguenda.

81. R. levcogaster: nigro-piceus, ſupra cinereo, ſubtus albido-ſquamoſus, pedibus teſtaceis fuſco variegatis, thorace bi tuberculato, antice elevato ferrugineo, elytris vix tuberculatis.

Curculio levcogaſter. Marſh. Ent Br. 1. 253 45.

Habitat in arenoſis aridis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura et ſumma affinitas præcedentis, differre tamen videtur, elytris vix, vel obſoletiſſime tuberculatis, apice rufo-piceis vel ferrugineis, ſuturæ baſi obſcura, absque macula albo-ſquamoſa, etc. Caput, roſtrum, antennæ, ut in præcedenti omnino; thoracis ſtructura eadem, ſed margo anticus reflexus, plerumque ferrugineus. Elytrorum forma etjam ut in illo, anterius nigro-picea, apicem verſus rufo-ferruginea, profunde punctato-ſtriata, interſtitiis elevatis rugoſis, vix vero tuberculatis, ſquamulis fuſco ferrugineis vel brunneis denſis obſita, absque macula diſtincta albo ſquamoſa in baſi ſuturæ. Corpus ſubtus nigrum punctatum, parcius albido ſquamuloſum. Pedes elongati tenues teſtacei, femoribus clavatis, ante apicem infuſcatis; ſummus apex tibiarum, et ungui, etjam nigricantes.

Obſ. Variat elytrorum plaga apicali rufa, obliqueque verſus humerum adſcendente.

Fa-

Familia 2:da, femoribus dentatis.

Sectio 1:a, Corpore oblongo.

82. R. fusco-maculatus: niger, thorace profundius punctato, lateribus rotundato, elytris inæqualibus, maculis plurimis flavescenti-pilosis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio fusco-maculatus. Fabr. Eleut. 2. 537. 187. Herbst. Col. 6. 329. 304. Tab. 86. f. 2. Payk. fn. 3. 184. 1.

Curculio Germanus. Linn. Syst. 2. 613. 58. Marsh. Ent. Br. 1. 290. 153.

Habitat in Svecia Australi rarius.

Descr. Maximus fere nostratum, Rh. Arctico excepto; variat tamen magnitudine minori. Caput parvum retractum nigrum, parce punctulatum, fronte lineola impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, nigrum, crebre punctatum, stria laterali utrinque impressum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ nigræ, articulo primo longissimo clavato, reliquis fusco-pilosis. Thorax basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, niger, crebre et sat profunde punctatus, in dorso tamen, præsertim antice, obsoletius, lateribus vero confertissime rugoso-granulatus, ibique pilis rigidis depressis sordide flavescentibus, in maculas tres irregulares condensatis, adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, pone basin dilatata, apice rotundata, supra valde convexa, tota nigra, subtiliter coriaceo-rugulosa, maculis plurimis e pilis rigidis depressis sordide flavescen-

vefcentibus adfperfa, quibus detritis, fuperficies foveolis crebris rotundatis obfoletis impreffa videtur; elytra connata, absque alis. Corpus fubtus fere planum nigrum, granulato-punctatum, pilis fordide flavefcentibus adfperfum. Pedes longiufculi validi nigri, femoribus clavatis, anterioribus fere muticis, pofticis dente obfoleto armatis.

83 R. Germanus: niger fub-nitidus, thorace fubtiliter punctulato, lateribus parum rotundato, elytris æqualibus concinne coriaceis, parum flavefcenti-maculatis, femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 475. 180.

Curculio Germanus. Herbft. Col. 6. 328. 303. Tab. 86. f. 1. Payk. Fn. 3. 185. 2. Panz. fn. 42. f. 16.

Curculio Anglicanus. Marfh. Ent. Br. 1. 290. 154.

Habitat in Scania, Hallandia, rarius.

Defcr. Præcedenti fimillimus et valde affinis, fed plerumque dimidio minor, magis nitidus, thorax fubtilius punctulatus, poftice vix anguftior; femora acute dentata, etc. Caput, oculi, roftrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax latitudine fere longior, bafi apiceque truncatus, et pilis flavefcentibus ciliatus, antice paullo anguftior, lateribus vix vel per-parum rotundatus, adeoque bafi non anguftatus, fupra convexus, niger fub nitidus, dorfo crebre, at fubtiliter et concinne punctulatus, lineola media angufta lævi; lateribus crebre fubtiliter granulatus,

nulatus, utrinque maculis duabus, una ſupra alteram, e pilis rigidis flaveſcentibns ornatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, ſupra convexa, nigra ſub-nitida, concinne coriacea, veluti ſquamulis imbricatis tecta, æqualia, nec foveis ut in priori impreſſa, maculis aut nullis, aut paucis tantum piloſo-flaveſcentibus verſus latera et poſtice adſperſa; oblique inſpecta, ſeries nonnullæ e punctis impreſſis obſervantur, ut quodammodo punctato ſtriata dici queant. Corpus ſubtus planum, nigrum ſub nitidum, crebre punctulatum, abdomine utrinque ſerie e maculis piloſo flaveſcentibus decorato; pectus flavo-piloſum. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, omnibus dente valido acuminato-armatis.

84. R. colon: niger, ſquamulis piliſque cinereis tectus, thorace ſub-carinato, poſtice dilatato, utrinque albo-lineato, elytris puncto diſci albo.

Fabr. Eleut. 2. 441. 15.

Curculio colon. Linn. Mant. 2. 531. *Herbſt. Col.* 6. 89. 50. *Tab.* 65. f. 6. *Payk. Fn.* 3. 223. 42. *Panz. fn.* 42. f. 2.

Var. *b*, lineis lateralibus thoracis, punctiſque elytrorum flaveſcentibus. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Sveciæ auſtralis pratis humidis rarius.

Deſcr. Statura Rh. arundinis, ſed multo major, Rh. abietis fere æqualis. Caput breve nigrum, ſubtiliter punctatum, denſe cinereo-pubeſcens, foveola parva inter oculos impreſſum; oculi nigro-brunnei ſat prominuli; roſtrum thorace fere longius, craſſiuſculum

usculum arcuatum nigrum, crebre punctatum, dorso carinatum, cinereo pubescens. Antennæ versus apicem rostri insertæ, crassiusculæ nigræ, cinereo pubescentes. Thorax anterius multo angustior, supra parum convexus, sub-inæqualis, niger, crebre granulato rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pube squamulisque cinereis tectus, linea laterali arcuata utrinque e squamulis pilisque albidioribus. Scutellum parvum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, et illo plus triplo longiora, apicem versus attenuata, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato striata, interstitiis subtiliter coriaceis; pube squamulisque densis brunneo cinereis seu cervinis, versus latera magis albicantibus, tecta; in medio disci cujusvis elytri macula rotundata albido squamosa. Corpus subtus nigrum punctatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus utrinque serie e maculis cinereo-albidis densius pilosis. Pedes longiusculi nigri cinereo-pubescentes, femoribus subclavatis, ante apicem annulo albidiori cinctis; femora antica semper, reliqua interdum dente parvo armata.

Var. b, differt tantum lineis thoracis punctisque elytrorum flavescentibus, e polline florum forte.

85. R. **binotatus**: niger, squamulis pilisque fusco cinereis tectus, thorace sub-carinato postice dilatato, utrinque albido-lineato, elytris puncto postico albicante.

Curculio bi-notatus. *Fabr. Eleut.* 2. 538. 190. *Ross. Mant.* 1. 39. 97. *Payk. fn.* 3. 225. *not.*
Curculio semi-colon. *Herbst. Col.* 6. 151. 110. *Tab.* 70. *f.* 5.

 Habi-

Habitat in Scania & Gottlandia, sub lapidibus, tempore vernali, rarius. *Dom. Wetterhall.*

Descr. Præcedenti similis et affinis, sed paullo brevior, posterius magis obtusus, et vere distinctus. Caput, rostrum et antennæ ut in præcedenti omnino. Thorax longitudine latior, anterius paullo angustior, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, crebre granulato rugosus, dorso, præsertim antico carinatus, pilis, squamulisque piliformibus depressis rigidis fusco-cinereis parcius obductus, linea obliqua laterali utrinque e pilis albidioribus. Scutellum ut in priori. Elytra thoracis basi paullo latiora, et illo plus triplo longiora, posterius compressa, apice rotundata, dorso parum convexa, nigra regulariter punctato-striata, pilis squamulisque fusco-cinereis albidisque densius tecta et variegata; versus posteriora, ubi callus solito exstat, punctum cuneiforme e pilis densis albidioribus, in singulo elytro. Corpus subtus nigrum, paullo magis nitidum, crebre punctulatum, pube cinerea parcius adspersum, absque maculis lateralibus. Pedes longiusculi validi nigri, cinereo-pubescentes, femoribus obtuse dentatis.

86. R. Abietis: nigro-piceus opacus, flavescenti-pilosus, thorace antice coarctato, elytris tenuius cancellato-striatis, interstitiis valde rugosis, fasciis macularibus flavescenti-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 464. 130.

Curculio Abietis. Linn. Syst. 2. 613. 57. *Fn. Sv.* 615. *De Géer. Inf.* 5. 204. 1. *Tab.* 6. *f.* 11.

f. 11 - 13. Herbst. Col. 6. 149. 108. Tab. 70. f. 3. Payk. fn. 3. 186. 3. Panz. fn. 42. f. 14.

Curculio Pini. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 152.

Habitat in frondibus & ligno recenti Pini & Abietis, vulgaris.

Descr. Inter majores nostratum Rh. Pini triplo major: mas tamen femina dimidio minor et ultra. Caput breve, piceum, crebre rugoso-punctatum, pallido-pubescens, fronte inter oculos impressa, fasciculo e pilis longioribus flavescentibus juxta oculos utrinque; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassum, arcuatum, rufo piceum, creberrime rugoso-punctatum, dorso carinatum, tenue pallido-pubescens. Antennæ versus apicem rostri insertæ, et illo cum capite parum longiores, crassæ, rufo-piceæ pubescentes, Thorax latitudine longior, antice multo angustior, coarctatus, lateribus parum rotundatus, basi truncatus, supra minus convexus, nigro-piceus, confertissime profunde rugoso-punctatus, in medio obsolete carinatus, pilis longioribus depressis rigidis flavescentibus, versus latera, et in linea dorsali, adspersus. Scutellum parvum triangulare nigro-piceum, tenue cinereo-pubescens. Elytra thorace paullo latiora, et plus triplo longiora, supra convexa, nigro-picea sub-opaca, striis minus latis crebre cancellatis exarata, quarum foveolæ oblongo-quadratæ sat profunde impressæ, interstitiis confertissime rugoso-tuberculatis, maculæ plurimæ e pilis longis rigidis depressis flavescentibus; in fascias collocatæ, quarum una ante medium obliqua, suturam non attingit, altera pone medium arcuata, fere transversa, et aliæ abbreviatæ irregulares, e maculis 3 s. 4 conflatæ; ante apicem callus elevatus in quovis

 elytro,

elytro. Corpus subtus nigro piceum punctatum, pilis rigidis flavescentibus adspersum, ad latera abdominis maculas formantibus. Pedes longiusculi validi nigro picei, femoribus clavatis, omnibus dente crasso acuminato armatis.

Obs. Descriptiones C. Pini et Abietis in Cl. Linnæi Fauna Svecica, errore quodam mutatæ, unde confusio orta.

87. R. Pinastri: nigro-piceus sub-nitidus, cinereo-pilosus, thorace lateribus rotundato, elytris profunde cancellato-striatis, interstitiis subtilius rugosis, fasciis macularibus albido pilosis, pedibus rufis.

Habitat in frondibus & ligno Pini & Abietis, non infrequens.

Descr. Præcedenti simillimus et valde affinis, distinctus tamen videtur, duplo, imo triplo vel quadruplo minor, magis nitidus, thorace antice non coarctato, elytrorum striis latioribus, pedibus rufis, etc., nec unquam nisi similes inter se copulatos vidi. Caput, rostrum, antennæ ut in præcedenti, sed color dilutius rufo piceus, magis nitidus. Thorax latitudine medii vix longior, antice nonnihil angustior, non vero coarctatus, lateribus æqualiter rotundatus, supra parum convexus, crebre, sed minus profunde rugoso punctatus, nigro piceus, pilis longioribus depressis cinereis parce adspersus. Scutellum parvum rotundatum nigrum, pilis longioribus densis albidis tectum. Elytrorum forma ut in præcedenti omnino, supra convexa, nigro picea subnitida, interdum rufo-picea, striis cancellatis, respectu magnitudinis Insecti, latioribus et profundioribus quam in priori, interstitiis

terstitiis planis, multo subtilius rugulosis; maculæ e pilis depressis albidis fascias duas formant, interjectis aliis sparsis, fere ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum punctatum, parce cinereo-pilosum. Pedes elongati rufo-ferruginei, femoribus clavatis acute dentatis.

88. R. Lapathi: gibbosus niger opacus, thoracis lateribus, elytrorum fascia baseos apiceque albo squamosis, thorace elytrisque atro fasciculatis.

Fabr. Eleut. 2. 466. 140.

Curculio Lapathi. Linn. Syst. 2. 608. 20. *Fn. Sv* 591. *Herbst Col.* 6. 153. 111. *Tab.* 70. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. 187. 4. *Panz. fn.* 42. *f.* 15.

Curculio albicaudis. De Géer Inf. 5. 223. 16. *Tab.* 7. *f.* 1, 2.

Habitat in Rumice acuta, Alno, Salice, minus frequens.

Descr. Rh. Equiseti facie et statura similis, sed duplo major. Caput rotundatum nigrum punctatum, fronte squamis erectis atris muricata; oculi brunnei parum prominuli; rostrum thorace fere longius, minus crassum, valde arcuatum, nigrum, basi carinatum, rugoso punctatum, apice læve nitidum. Antennæ rostro cum capite vix longiores, fusco-ferrugineæ. Thorax transversus, antice coarctatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bisinuatus, supra parum convexus, crebre rugoso-punctatus, in medio carinatus, tuberculis duobus marginis antici, et tribus majoribus ante medium transversim positis, e squa-

mis erectis atris; dorso niger, lateribus et subtus dense albo squamosus. Scutellum rotundatum nigrum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, et illo fere quadruplo longiora, posterius attenuata, supra valde convexa, apicem versus declivia, callo protuberante instructa, nigra, profunde punctato-striata, interstitiis creberrime rugulosis; ab humero ad humerum fascia albo-squamosa inæqualis arcuata, fere semi-circularis, ad suturam sunt interrupta, et apex totus late albo-squamosus; in interstitiis alternis a sutura anterius series e tuberculis atro-squamosis. Corpus subtus nigrum, pectore crebre punctato albo squamoso, ventre in medio parce punctato, fere nudo. Pedes elongati nigri, femoribus anticis ultra medium, reliquis annulo albo-squamosis; femora omnia maris bi-dentata, posteriora feminæ fere mutica.

89. R. vorax: fusco-piceus, cinereo-pubescens, rostro longissimo tenui arcuato atro, striato; elytris ferrugineo cinereoque variegatis, pedibus tenuibus ferrugineis, anticis elongatis.

Fabr. Eleut. 2. 491. 251.

Curculio vorax. Herbst. Col, 6. 165. 123. *Tab.* 71. *f*. 4. *Payk. fn.* 3. 189. 5. *Panz. fn.* 18. *f*. 13.

Curculio longimanus. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 161.

Habitat in *Svecia* meridionali rarius.

Desc. Rh. tortrice et tremulæ similis et affinis, sed major, præsertim longior, rostro multo longiori et tenuiori, pedibus anticis elongatis, &c. distinctus.

Caput

Caput parvum rotundatum fusco-piceum punctulatum, dense cinereo pubescens, oculis depressis nigro-brunneis; rostrum dimidio corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, sat profunde striatum, striis utrinque tribus, obsolete punctulatis, interdum apice ferrugineum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenuissimæ, ferrugineæ, articulo primo longissimo, reliquos simul sumtos superante. Thorax brevis transversus, antice cito coarctatus, transversim obsolete impressus, lateribus dilatato-rotundatus, basi sub-truncatus, supra disco modice convexus, fusco-piceus, crebre subtiliter punctulatus, dense cinereo-pubescens, lineis tribus dorsalibus obscurioribus, magis denudatis; margo anticus et posticus sæpe dilutius rufo-ferruginei. Scutellum parvum fusco-ferrugineum pubescens. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, humeris prominulis, sed illo quintuplo longiora, supra parum convexa, fusco-ferruginea, disco longitudinali et externe maculis difformibus cohærentibus nigro fuscis inquinata, pube cinerea hinc illinc densiori variegata; regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis. Corpus subtus fusco piceum, subtiliter punctulatum, cinereo pubescens, abdominis lateribus anoque dilutius ferrugineis. Pedes elongati tenues obscure ferruginei, genubus nigro fuscis, antici maris longissimi, femoribus tenuibus rectis; feminæ paullo breviores, crassiores, omnibus in utroque sexu denticulo armatis.

90. R. Tremulæ: fusco-ferrugineus, cinereo-pubescens, rostro longo tenui arcuato atro, sub-striato, elytris cinereo-fuscoque variegatis, pedibus mediocribus.

Curculio tremulæ. *Payk. fn. 3. 189. 6.*

Var.

Var. *b*, Capite, thoracis fascia media, elytrorum disco, pedibusque fusco-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 492, 253.?

Curculio tæniatus. Herbst. Col. 6. 271. 243. *Tab.* 80. *f.* 12.

Curculio maculatus. Marsh. Ent. Br. 1. 292. 158.

Curculio fumosus. Ross. Fn. Etr. 1, 124. 317.

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, passim.

Descr. Rh. tortrice magnitudine fere æqualis, paullo tamen longior, minus convexus. Caput parvum rotundatum fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens, fronte impressa; oculi depressi brunnei; rostrum longitudine fere dimidii corporis, atrum, nitidum, valde arcuatum, obsoletius striatum. Antennæ pallide testaceæ, tenues, structura ut in præcedenti. Thorax brevis transversus, antice parum coarctatus, obsolete transversim impressus, lateribus valde dilatato-rotundatus, basi truncatus, supra disco posteriori convexus, fusco testaceus, aut totus, aut plaga magis fusca utrinque notatus; subtiliter punctulatus, in medio fere lævis, dense cinereo pubescens, lineis tribus magis denudatis. *Scutellum* parvum fusco-testaceum. Elytra thoracis medio parum latiora, sed illo quadruplo longiora, supra minus convexa, punctato striata, fusco-ferruginea, maculis difformibus sparsis, minus confluentibus nigro fuscis sub nudis, aliisque cinereo-pubescentibus, crebre marmorata. Corpus subtus fusco-ferrugineum punctulatum, cinereo-pubescens, pectore obscuriori. Pedes mediocres rufo-ferruginei, femoribus clavatis, genubus nigro-fuscis.

Var. b,

Var. b, tantum colore obſcuriori differt; Caput fuſcum, thorax fuſco piceus, antice poſticeque rufo-teſtaceus; elytra fuſco-picea cinereo marmorata, ſutura margineque fuſco-ferrugineis; ante apicem puncta duo albidiora, unum pone alterum. Pectus & abdominis baſis fuſco-picea; cætera ut in priori.

Obſ. Utrum Rh. tremulæ Cl. Fabricii loc. cit. ad varietatem noſtram b, vel ad Curc. affinem Paykullii pertineat, ex deſcriptione inſufficienti vix dijudicari queat; Curc. tæniatus Herbſtii loc. cit. ob roſtri longitudinem, colorem &c. melius huic quam Rh. tæniato Fabr. concordat.

91. R. **tortrix**: pallide teſtaceus ſub-nitidus immaculatus, tenuiſſime pubeſcens, pectore fuſco, roſtro mediocri parum arcuato, elytris convexioribus.

Fabr. Eleut. 2. *491.* 252.

Curculio tortrix. Linn. Syſt. 2. *615. 67. Fn. Sv.* 622. *Herbſt. Col.* 6. *155.* 113. *Tab* 70. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. *192.* 9. *Panz. fn.* 18. *f.* 14.

Curculio fulvus. De Géer Inſ. 5. *214.* 6.

Var. *b*, corpore ſaturatius ferrugineo, pectore nigricante. *Payk, loc. cit. var. b.*

Habitat in foliis & truncis Populi tremulæ, ſat frequens.

Deſcr. Medius. Corpus totum pallide teſtaceum nitidum, interdum flaveſcens, pube tenuiſſima concolori parce adſperſum. Caput parvum rotundatum, crebre

crebre punctulatum, fronte impressa; oculi nigro-brunnei parum prominuli; rostrum vix longitudine dimidii corporis, tenue, minus arcuatum quam in prioribus, pallidum, nitidum, apice ipso fuscum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, tenues, totæ pallidæ. Thorax brevis transversus, antice subito coarctatus, transversim impressus, lateribus rotundatus, basi truncatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, leviter carinatus. Scutellum rotundatum concolor pubescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed plus quam quadruplo longiora, supra modice convexa, tota pallide testacea, concinne punctato-striata, interstitiis omnium subtilissime obsolete punctulatis. Pectoris lamina fusco picea, densius pallido pubescens; reliquum corpus pallide testaceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes flavo testacei nitidi, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis saturatius rufo-ferrugineo, pectore nigricante.

92. R. affinis: niger, densius cinereo-pubescens, antennis pedibusque obscure ferrugineis, rostro crassiori rugoso, thorace brevissimo, elytris ferrugineo cinereoque variegatis.

Curculio affinis. *Payk. fn. 3. 190. 7.*

Var. *b*, corpore pallidiori, fusco-variegato.

Habitat in Populi tremulæ foliis & truncis, sat frequens.

Descr. Rh. Tremulæ simillimus, plerumque paullo minor; rostro multo breviori, crassiori, rugoso, præcipue distinctus. Caput parvum rotundatum nigrum,

grum, vel fusco-piceum, crebre punctulatum tenue pubescens, fronte longius cinereo-villosa; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum vix capite cum thorace longius, crassum, parum, arcuatum, nigrum, carinatum, crebre et sat profunde longitudinaliter rugosum et striatum, versus basin supra cinereo-pilosum. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax brevissimus transversus, antice posticeque paullo angustior, lateribus rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, niger, crebre evidenter punctatus, in medio leviter carinatus, pube longiori depressa cinerea tectus, lineis tribus dorsalibus, punctoque extra lineas utrinque obscurioribus, denudatis; margo anticus & posticus sæpe ferruginei. *Scutellum* parvum nigrum, cinereo pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, punctato-striata, pube densa depressa cinerea tecta, maculis punctisque plurimis denudatis nigro-fuscis marmorata; humeri, sutura & latera elytrorum sæpe ferruginea. Corpus subtus saturatius nigrum punctulatum, parcius cinereo pubescens, margine summo ventris sæpe rufopiceo. Pedes validi, plerumque obscure ferruginei, interdum dilutius rufescentes, femoribus clavatis acute dentatis, tibiis basi nigro-fuscis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax antice posticeque latius testaceus; elytra ferruginea fusco & cinereo variegata; venter, præsertim posterius, fusco-testaceus, cætera ut in a,

93. R. tæniatus: fusco-piceus, pedibus testaceis, thorace postice sub-angustiori, basi apiceque testaceo, elytris pallidis fusco-maculatis, rostro crassiori rugoso.

Fab.

Fabr. Eleut. 2. 492. 255.

Curculio tæniatus. Payk. fn. 3. 191 8.

Var. *b*, niger, thorace rufo, parum fusco-maculato, elytris rufo-ferrugineis, fusco-cinereoque nebulosis, pedibus rufis.

Var. *c*, plus duplo minor, niger, cinereo-pubescens, ferrugineo fuscoque variegatus, pectore albido-villoso.

Curculio affinis, var. pygmea. Payk. fn. 3. 191 8.

Habitat in foliis Salicum, passim, minus frequens; var. c, in Salicibus Bothniæ & Lapponiæ. *Dom. Hast.*

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed paullo minor, thorax paullo longior & postice angustior, pedes unicolores, &c. Caput parvum rotundatum fusco piceum punctatum, fronte impressa cinereo pubescente; oculi depressi nigro-brunnei; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum nigrum, parum arcuatum, carinatum & striato-rugosum, ore rufescente. Antennæ rostro cum capite longiores, crassiusculæ ferrugineæ, clava fuscescente. Thorax brevis, antice nonnihil coarctatus, lateribus ante medium rotundato dilatatus, posterius angustior, supra parum convexus, in medio transversim fusco piceus, antice angustius, postice late inæqualiter testaceus, undique obsoletius punctatus, pube cinerea adspersus. Scutellum parvum piceum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, supra parum convexa, puncto-striata, pallidius testacea, pube depressa cinerea, maculisque irregularibus fuscis denudatis variegata. Corpus subtus nigro-piceum punctulatum, parce pubescens, ano fusco ferrugineo. Pedes breviusculi validi, pallide rufo-testacei immaculati. Var.

Var. b, colore ſaturatiori tantum differt; caput & roſtrum nigra; thorax rufo-ferrugineus, in medio plus minusve infuscatus; elytra obſcure ferruginea, nigro cinereoqve variegata; corpus nigrum; pedes rufo-testacei.

Var. c, magis diverſa, fere triplo minor, seqventi æqvalis; caput nigrum; rostrum rugoſum piceum, apice rufum; thorax niger, antice & postice anguſte ferrugineus, pube longiori albidiori tectus, lineis tribus dorſalibus, punctoqve laterali utrinqve, denudatis; Elytra fuſco ferruginea, plaga magna longitudinali nigra vel fuſca in diſco interiori, maculisqve ſparſis albido pubeſcentibus, variegata: pectus nigrum, denſe albido pubeſcens; abdomen rufo-piceum; pedes obſcure ferruginei.

Obſ. var. c, ob thoracem longiorem, posterius angustiorem, potius huic qvam præcedenti ſpeciei adſocianda; forte tamen propria ſpecies.

94. R. majalis: niger, cinereo-pubeſcens, thorace, elytris, antennis, pedibus anoqve rufo-ferrugineis, roſtro craſſiori rugoſo, elytrorum diſco fuſco-nebuloſo.

Var. *b*, thorace macula diſci nigra.

Var. *c*, roſtro dimidiato-rufo, elytris rufo-teſtaceis, ſutura nigra.

Curculio majalis. *Payk. fn. 3. 251. 71.*

Var. *d*, thorace, elytris pedibusque flaveſcentibus, abdomine flaveſcente, baſi fuſco.

Habitat in floribus *Salicis cinereæ*, menſe Majo & Junio, paſſim.

Deſcr.

Defcr. Parvus. Rh. bipunctato æqualis, ceterum præcedentibus fimillimus, & valde affinis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, tenue pubefcens, oculis depreffis nigro-brunneis; roftrum longitudine capitis cum thorace, craffiufculum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugolo-ftriatum, ore rufefcente. Antennæ roftro cum capite paullo longiores, craffiufculæ, rufæ, clava obfcuriori. Thorax latitudine brevior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, fupra parum convexus, totus undique rufo-teftaceus, fat crebre punctatus, linea dorfali media fub-lævi, pube longiori cinerea depreffa adfperfus. Scutellum punctiforme fufco-teftaceum. Elytra thoracis bafi dimidio latiora & quadruplo longiora, fupra modice convexa, rufo-teftacea, punctato ftriata, pube cinerea depreffa variegata, interjectis in difco interiori cujusvis elytri, maculis irregularibus fufcis denudatis. Pectus & abdominis bafis nigra, punctata, pubefcentia, ano rufo teftaceo. Pedes mediocres, toti rufo-teftacei, femoribus craffis, clavatis, plerumque denticulo pilofo armatis, pofterioribus interdum muticis.

Var. b, differt tantum thorace macula vel lineola media nigro-fufca notato.

Var. c, paullo pallidior; roftrum ab apice ultra medium rufum; elytrorum futura plus minusve infufcata.

Var. d, adhuc pallidior; caput & roftrum fufco-picea; pectus & abdominis bafis fufca; elytrorum difcus parum fufco-irroratus; cætera omnia pallida feu flavefcentia; forte nuper exclufa.

95. R. pectoralis: rufo-teftaceus, cinereo-pubefcens, pectore nigricante, roftro longiori punctato, apice fufco, elytris cinereo

reo fuſcoque variegatis, femoribus clavatis acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 490. 246.

Curculio pectoralis. Panz. fn. 36. *f.* 16.

Curculio rubellus. Marſh. Ent. Br. 1. 293. 162.

Var. *b*, rufo-teſtaceus totus, roſtri apice oculisque tantum fuſco-brunneis.

Curculio melanophtalmus. Payk. fn. 3. 196. 13.

Var. *c*, corpore toto pallideo ſeu flaveſcente.

Rhynchænus arcuatus. Fabr. Eleut. 2. 490. 248.

Curculio arcuatus. Panz. fn. 18 *f.* 6. *Crit. Rev.* 1. 129.

Habitat in foliis Salicis capreæ, paſſim.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentium, Rh. Majali duplo major, roſtro longiori, tenuiori, rufo, femoribus acute dentatis, diſtinctus. Caput parvum rotundatum, rufo-teſtaceum, obſolete punctulatum, fronte impreſſa cinereo pubeſcente; oculi depreſſi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, arcuatum, rufo-teſtaceum, nitidum, baſi ſtriato-punctatum, ore fuſco-brunneo. Antennæ roſtro cum capite longiores, craſſiuſculæ, rufo-teſtaceæ. Thorax antice abrupte coarctatus, ante apicem transverſim impreſſus, lateribus rotundato-dilatatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, totus rufo-teſtaceus, crebre & ſat profunde punctatus, pube cinereo-teſtacea, depreſſa, adſperſus. Scutellum punctiforme teſtaceum. Elytra thorace dimidio latiora, & illo fere quintuplo longiora, ſupra modice convexa, ſat profunde punctato-ſtriata, pube denſiori magis rigida cinereo-albicante

hierate variegata, & in disco maculis nonnullis fuscis denudatis obsoletis contaminata. Pectus aut nigro fuscum, aut fusco-piceum, punctatum, cinereo pubescens; abdomen saturate rufo-ferrugineum, basi media plus minusve fuscescente. Pedes toti rufo-testacei, femoribus crassis, dente valido armatis.

Var. b, differt tantum pectore elytrorumque disco, reliquo corpore concoloribus.

Var. c, corpore toto pallido seu flavescente diversa, forte nuper exclusa; Elytra pube cinerascente variegata, ut in prioribus, ideoque descriptio Cl. Fabricii satis conveniens.

96. R. semi-cylindricus: lineari-elongatus niger, cinereo pubescens, antennarum basi tarsisque ferrugineis, elytris punctato-striatis, femoribus obsolete dentatis.

Curculio semi-cylindricus. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 164.

Habitat in aridis pratorum sylvestrium, rarius.

Descr. Statura elongata & magnitudo Rh. T. albi. Caput rotundatum nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, oculis depressis brunneis; rostrum maris vix thorace longius, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum; feminæ longius, magis tenue, valde arcuatum, læve, nitidum. Antennæ capite cum rostro paullo longiores, fusco-ferrugineæ, clava ovata nigricante. Thorax antice paullo angustior, & juxta apicem striga tenui transversa impressus, basi apiceque truncatus, supra parum convexus, æqualis, totus niger, subtiliter & obsoletius rugoso-punctatus, pube tenui depressa cinerea adspersus. Scutellum triangulare nigrum, densius cinereo-

nereo-pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, pube cinerea depressa adspersis; apex elytrorum interdum rufo pictus. Corpus subtus nigrum, crebre & sat profunde punctatum, tenue cinereo pubescens. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus crassis, anticis dente parvo armatis, posterioribus sæpius muticis.

97. R. Violaceus: nigro-cœrulescens, subglaber, elytris posterius latioribus, cyaneis, tenue punctato-striatis, interstitiis seriato-granulatis, capite convexo, sublævi.

Fabr. Eleut. 2. 486. 227.

Curculio violaceus, Linn Syst. 2. 614. 63 Fn. Sv 579. De Geer Ins 5. 213. 5. Herbst. Col. 6. 71. 34. Tab. 64 f. 4. Payk. fn. 3. 195. 12. Panz. fn. 42. f. 20.

Var. *b*, elytris purpurascenti-violaceis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylvestris frondibus & turionibus non infrequens.

Descr. Magnitudo valde variat: majores Rh. Pini fere æquales; alii duplo, imo triplo minores, Rh. Pruni æquales et similes. Caput breve, rotundatum, nigro cœrulescens, vix, vel obsoletissime subtiliter punctulatum, fronte inter oculos profunde impressa; oculi depressi brunnei, post mortem sæpe albido-glaucescentes; rostrum vix longitudine capitis cum thorace, porrectum, arcuatum, tenue, nigrum,

grum, nitidum: feminæ subtilissime, maris paullo evidentius punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, basi tenues, piceæ, extrorsum nigræ, clava magna oblongo ovata. Thorax antice subito coarctatus & depressus, postice profunde bi-sinuatus, angulis lateraliter reflexis, productis, supra posterius convexus, nigro cœrulescens, opacus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum oblongum, nigro cœrulescens. Elytra thorace vix dimidio latiora, sed illo plus triplo longiora, posterius nonnihil dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, singulo serie simplici e tuberculis parvis, certo situ punctiformibus; aut læte cyaneæ, aut nigro-cœrulescentes. Pectus nigrum, punctatum, versus latera cinereo-pubescens; abdomen nigro-virescens, vix, vel obsoletissime punctulatum. Pedes validi nigri, parum cœrulescentes, femoribus omnibus acute dentatis.

Var. b, differt tantum colore, præsertim elytrorum, purpurascenti-violaceo.

98 R. Phlegmaticus; nigro-cœrulescens, sub-glaber, elytris cyaneis, posterius latioribus, tenue punctato-striatis, interstitiis crebre punctatis; capite elongato, subdepresso, punctulato.

Curculio phlegmaticus. Herbst. Col. 7. 6. 567. Tab. 96. f. 1. A.

Habitat in frutetis passim.

Descr. Magnitudo, statura & color ut in præcedenti, cui valde affinis, sed diversus videtur, capite angustiori, depresso, punctulato; thorace longiori, antice transversim impresso, margine elevato, ely-

elytrorumque interstitiis crebre punctulatis, &c. Caput oblongum angustum, sub-conicum, depressum, nigro-cœrulescens, creberrime subtiliter punctulatum, oculis magnis, prominulis, pallide brunneis; rostrum & antennæ ut in præcedenti. Thorax latitudine longior, antice coarctatus, & juxta apicem fat profunde transversim impressus, margine apicis elevato, sub-reflexo; postice bi-sinuatus, angulis reflexis; supra parum convexus, fere planus, nigro-cœrulescens, interdum virescens, creberrime punctatus. Elytrorum forma, color & striæ ut in præcedenti, sed interstitia crebre, evidenter punctulata. Corpus & pedes ut in priori omnino.

Variat rarius colore totius corporis fere nigro, lateribus elytrorum tantum cœrulescentibus.

99 R. Cerasi: ater opacus, thorace brevi mutico punctatissimo, elytrorum interstitiis creberrime granulato-coriaceis, rostro breviori cylindrico, femoribus obsolete dentatis.

Curculio Cerasi. Linn. *Syst.* 2. 607. 11. *Fn. Sv.* 583. *Herbst. Col.* 6. 68. 32. *Tab* 64 *f.* 1. *femina.* *Payk. fn.* 3. 193. 10. *fem.?*

Rhynchænus carbonarius. Fabr. Eleut. 2. 485. 224.

Curculio carbonarius. Panz. fn. 42. *f.* 18.?

Habitat in foliis Cerasi & Pruni, minus frequens.

Descr. Statura præcedentium, Rh. Pruni paullo major, crassior, Rh. Rhina, n:o 17 antea simillimus; antennarum clava multo breviori, rostro longiori

giori arcuato et femoribus ſub dentatis, fere unice ab illo diſtinctus. Caput rotundatum, convexum, atrum, opacum, obſolete punctulatum, fronte impreſſa; oculi depreſſi brunnei; roſtrum fere longitudine thoracis, craſſiuſculum, cylindricum, arcuatum, atrum, ſub nitidum, obſolete punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, nigræ, baſi tenues, clava magna, oblongo-ovata, acuminata, pubeſcente. Thorax brevis, transverſus; antice coarctatus et depreſſus, lateribus valde dilatato-rotundatus, poſtice profunde biſinuatus, angulis exterioribus reflexis, acuminatis; ſupra diſco fere planus, verſus margines undique declivus, totus ater opacus, confertiſſime et ſat profunde rugoſo punctatus. Scutellum rotundatum depreſſum nigrum. Elytra antice thoracis medio vix latiora, poſterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra dorſo parum convexa, lateribus declivia, tota atra opaca, concinne ſtriata, et in ſtriis punctata, interſtitiis planis confertiſſime granulato-rugoſis. Corpus ſubtus nigrum, opacum, crebre obſoletius punctatum. Pedes longiuſculi validi nigri, femoribus clavatis, denticulo parvo, ſæpe obſoleto, armatis.

Obſ. Synonima Cl. Linnæi et Herbſtii certa mihi videntur; figura Panzeri l. c. etiam noſtrum exprimit, ſed dentes femorum nimis validi; Curc. Ceraſi Payk. l. c. femina, dubie allegatus, quia femora acute dentata, et elytra ſub-nitida deſcribuntur.

100. R. Stygius; ater, opacus, thorace ſubquadrato, antice utrinqve dentato, parcius punctulato; elytrorum interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis; roſtro brevi, lato; femoribus acute dentatis.

Cur-

Curculio Stygius. Marsh. Ent. Br. 1. 294. 165.
Rhynchænus Cerasi. Fabr. Eleut. 2. 486 226.
Curculio Cerasi, mas. Herbst. Col. 6. 68. 32. Tab 64. f 2. Payk. fn. 3 193. 10.? Panz. fn 42 f. 19?

Habitat in foliis Pruni Cerasi, rarius.

Descr. Magnitudo et statura præcedentis, cui etiam in plurimis simillimus, sed thoracis rostrique structura, ut et femorum dentes validi, nimis differunt; num ejus mas, ulterior experientia docebit. Caput parvum, rotundatum, parum convexum, atrum, opacum, obsolete punctulatum, oculis magnis, depressis, glaucis; rostrum thorace brevius, crassum, apice dilatatum, supra planum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rostro cum capite multo longiores, crassiusculæ, piceæ, clava ovata nigra. Thorax sub-quadratus, antice ad ipsum marginem nonnihil coarctatus et transversim depressus, lateribus fere rectis, anterius juxta angulum dente majori, et crenulis 2 s. 3 minutis, armatus, postice perparum sinuatus, angulis vix prominulis; supra modice convexus, ater, opacus, subtiliter et parcius punctulatus. Elytrorum forma et color ut in priori, sed minus profunde puncto-striata, interstitiis planis subtilissime coriaceis. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum. Pedes validi, nigri, femoribus crassis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

Obs. Figura Panzeri antennas flavescentes, et spinam thoracis versus medium lateris sitam, repræsentat, quod in nostro non ita.

101. R. Carbonarius: niger, sub-nitidus, glaber, thoracis lateribus crenulatis; ely-

 trorum

trorum striis cancellatis, interstitiis convexis sub-lævibus, femoribus acute dentatis; rostro longiori arcuato.

Curculio Carbonarius. Linn. Syst. 2. 612. 48. Fn. Sv. 614. Herbst. Col 6. 70. 33. Tab. 64. f. 3. Payk. fn. 3. 194. 11.?

Rhynchænus aterrimus. Fabr. Eleut. 2. 486. 225.

Curculio atramentarius. Marsh. Ent. Br. 1. 293. 163.

Habitat in foliis Sorbi, Betulæ, Coryli, non infreqvens.

Descr. Statura Rh. violacei; magnitudo pari modo valde variat, ac in illo. Caput rotundatum nigrum, obsolete punctulatum, oculis depressis brunneis; rostrum longitudine fere capitis cum thorace, cylindricum, arcuatum, nigrum, subtiliter punctulatum. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, basi tenues, clava oblongo ovata, cinereo-pubescente. Thorax in medio vix longitudine latior, apice coarctatus et transversim depressus, lateribus dilatato rotundatus, basi-bisinuatus, angulis reflexis acuminatis: supra modice convexus, sub pulvinatus, totus niger, crebre et profunde reticulato punctatus, linea media lævi abbreviata; ante medium marginis utrinque denticulus parvus acuminatus, et pone illum crenulæ aliquot, sensim minores, jam evidentiores, jam minutæ et fere obsoletæ. Scutellum triangulare depressum nigrum. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris prominulis, pone medium nonnihil dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde

funde ſtriata, ſtriis cancellatis, ſeu punctis ſtriarum intervallo transverſali anguſto, elevato, diſtinctis, interſtitiis ſtriarum convexis, ſub lævibus, vel ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis. Corpus ſubtus nigrum, parce et obſoletiſſime punctulatum. Pedes longiuſculi nigri, femoribus clavatis, dente valido armatis, præſertim in anterioribus.

Obſ. Curculio aterrimus Cl. Linnæi, certe Apion, et veroſimile Apion *Sorbi*, mas, antea p. 43. n:o 10.

102 R. atratus: niger, ſub-nitidus, glaber, thoracis lateribus, crenulatis, elytrorum striis cancellatis, roſtro brevi, craſſo, apice dilatato, antennis craſſis.

Curculio aterrimus. Herbſt. Col. 6. 72, 35. Tab. 64. f. 5.

Habitat in frutetis paſſim; præſertim in floribus Pruni Spinoſæ & Cratægi oxyacanthæ.

Deſcr. Minoribus præcedentis individuis æqvalis, et ut ovum ovo ſimillimus, modo antennarum et roſtri ſtructura diſtinctus. Caput et oculi ut in præcedenti; roſtrum capite parum longius, craſſum, ſub rectum, apice dilatatum, ibiqve ſupra planum, ſulculo abbreviato impreſſum, totum nigrum, opacum, obſolete rugoſo-punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, valde craſſæ, nigræ, articulo primo etjam craſſo, vix tertiam partem totius attingente clava valde elongata, 4-articulata, utrinque attenuata, fuſca, cinereo-pubeſcente. Thorax, elytra corpus, pedes, qvoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino; an modo Sexu diſtinctus?

103. R.

103. R. Pomorum: fusco-piceus, cinereo-pubescens, elytris ferrugineis, fascia postica obliqva atra, nigro inclusa; scutello niveo; rostro tenui arcuato.

Fabr. Eleut. 2. 491. 250.

Curculio Pomorum. Linn. Syst. 2. 612. 46. *fn. Sv.* 612 *Herbst. Col.* 6. 157. 115. *Tab.* 70. *f.* 11. *Payk. fn.* 3. 199. 16.

Var. *b*, triplo minor, elytris obscurioribus.

Curculio incurvus Panz fn. 36. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 129.

Habitat in floribus Pomonæ, qvas destruit; hibernat sub cortice Pyri mali; var. b, in foliis Pruni Padi, ad Alingsåhs Westrogothiæ, copiose lectus.

Descr. Rh. druparum plerumqve paulo minor, et in Elytris minus convexus. Caput parvum rotundatum, nigro piceum, punctulatum, dense cinereo-pubescens, fronte impressa; oculi globosi nigro-brunnei; rostrum feminæ longitudine fere dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigro-piceum, subtilissime punctulatum, fere glabrum; maris paullo brevius & crassius, basi magis pubescens, evidentius punctatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, articulo primo longissimo, clava parva, fusca. Thorax antice multo angustior, & juxta apicem transversim impressus, margine sub-elevato; postice leviter bi-sinuatus, supra parum convexus, crebre punctatus, rufo piceus, in disco obscurior, linea lata media, aliaque utrinque laterali arcuata, dense cinereo villosis. Scutellum parvum, valde elevatum, rotundatum, niveo-villosum. Elytra thoracis

racis baſi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra parum convexa, fuſco ferruginea, punctato ſtriata, denſe cinereo-pubeſcentia; juxta ſcutellum macula oblonga fuſco-brunnea; in medio faſcia ejusdem coloris, denudata, valde obliqua, & poſterius alia ſub-transverſa, obſoletior; ſpatium inter faſcias denſius albido villoſum, faſciam introrſum anguſtatam format, punctis marginalibus adhuc albidioribus utrinque notatam. Corpus ſubtus nigrum, punctatum, longius cinereo pubeſcens, ſegmentis poſterioribus ventris plerumque ferrugineo marginatis. Pedes elongati rufo ferruginei, femoribus clavatis, in medio infuſcatis, anticis longioribus & craſſioribus dente maximo, valido, acuto armatis; dens reliquorum femorum multo minor, obſoletior.

Var. b, fere triplo minor; elytra magis fuſca, humeris & lateribus tamen ferrugineis; faſcia poſtica obſoletior, pube flaveſcente obducta; cæterum ſimillima, vix ſpecie diſtincta.

104. R. Ulmi: rufo-teſtaceus, ſub-pubeſcens, capite, roſtro tenui arcuato elongato, pectoreqve nigro-piceis; thoracis linea media, ſcutello, elytrorumqve faſcia poſtica transverſa, albis.

Curculio Ulmi. De Géer Inſ. 5. 215. 18. Tab. 6. f. 26 - 30. Marſh. Ent. Br. 1. 287. 145.

Curculio pomorum. var. Herbſt. Col. 6. 158.

Var. *b*, fuſco-piceus, roſtro, antennis pedibusqve rufis, elytris fuſco-ferrugineis, albido-faſciatis.

Curculio faſciatus. Marſh. Ent. Br. 1. 286. 144.

Var. *b*.

Var. ε, capite ferrugineo; rostro rufo-testaceo, apice fusco, elytris ante fasciam albido-variegatis.

Curculio pedicularius. Linn. Syst. 2. 615. 66. Fn. Sv. 620. Marsh. Ent. Br. 1. 286. 143.

Curculio avarus. Fabr. Eleut. 2. 488. 233.

Curculio druparum. var. Herbst. Col. 6. 157. Tab. 70. f. 10.

Habitat in foliis ulmi, Padi, passim, minus freqvens.

Descr. Rh. Pomorum similis & valde affinis, sed minor, præsertim brevior, & in elytris convexior. Caput parvum, rotundatum, nigro-fuscum, crebre punctulatum, griseo pubescens, fronte impressa; oculi prominuli nigro-brunnei; rostrum longitudine dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, punctulatum, basi sæpe brunneum. Antennæ ut in præcedenti. Thorax anterius multo angustior, juxta apicem obsolete impressus, basi leviter bi sinuatus, supra parum convexus, totus rufo-testaceus, crebre punctatus, tenue pubescens; in medio dorsi linea longitudinalis angusta, albo pilosa. Scutellum parvum, elevatum, niveo pubescens: Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra posterius convexa, pone basin transversim obsolete impressa, rufo-testacea, sat profunde punctato-striata, tenue pubescentia; in singulo elytro, ante medium, plaga magna, oblongo-quadrata, fusco brunnea; & pone illam fascia transversa, parum arcuata, albo-villosa; plaga brunnea interdum dilutior observatur, maculis albido pilosis irrorata. Corpus subtus ferrugineum, pubescens, punctulatum, pectore fusco-piceo. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b.

Var. b, paullo minor, obſcurior, forte mas; caput nigro-fuſcum; roſtrum paullo brevius, rufo-ferrugineum, apice fuſcum; thorax fuſco-ferrugineus, linea dorſali albido-piloſa; elytra brunnea, baſi apiceque dilutiora, faſciis duabus irregularibus albido-piloſis, una prope baſin, altera pone medium; pectus & abdomen nigro-picea.

Var. c. ſimillima primo, ſed roſtrum totum rufum, apice parum infuſcatum; elytra tota rufo-teſtacea, absque plaga nigricante; faſcia albida pone medium aut integra ut in a, aut irregularis; ante medium nebulæ plures albido villoſæ; cætera ut in a.

Variat etiam colore pallidius teſtaceo, pectore concolore.

105. R. druparum: rufo-teſtaceus, griſeo-pubeſcens, roſtro tenui, ſub recto, elytris convexis, faſciis duabus undato-dentatis, denudatis.

Fabr. Eleut. 2. *489.* 243.

Curculio druparum. Linn. Syſt. 2. *614. 62. Fn. Sv. 617. De Géer Inſ.* 5. 214. 7. *Herbſt. Col. 6. 156. 114. Tab.* 70. *f. 9. Payk. Fn.* 3. 197. 14.

Habitat in Pruni Padi foliis & nucleis, ſat freqvens.

Deſcr. Rh. Pomorum paullo major, & in elytris valde convexus. Caput parvum, rotundatum, rufo-teſtaceum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, fronte impreſſa; oculi prominuli, nigro brunnei; roſtrum longitudine dimidii corporis, tenue, fere rectum, rufum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, pal-

lidæ

lide rufo teſtaceæ, clava elongata, anguſta, obſcuriori. Thorax ſubconicus, anterius valde anguſtatus, juxta apicem transverſim obſolete impreſſus, baſi ſubbiſinuatus, ſupra convexus, ſaturate rufo-ferrugineus, crebre ſubtiliter punctatus, pube longiori cinereo flaveſcente, depreſſa, tectus. Scutellum oblongum, rugoſum, valde elevatum, ferrugineum. Elytra magna, thoracis baſi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, ſupra valde convexa, præſertim poſterius; ſaturate rufo-teſtacea, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis; pube denſa depreſſa, cinereo-flaveſcente, obducta; in medio elytrorum faſcia, ſuturam verſus latior, & altera poſterius, magis obſoleta, utrinque dentata, ambo obſcuriores, fere nudæ. Corpus ſubtus rufo teſtaceum, punctatum, denſe pallido pubeſcens. Pedes elongati, pallidius rufeſcentes, femoribus clavatis, anticis longioribus & craſſioribus, omnibus verſus apicem bidentatis, dente interiori magno, recto, acuto; altero parvo, obſoleto.

106. R. pubeſcens: niger, longius cinereo-pubeſcens, thorace, elytris pedibusque rufis, ſcutello albo, roſtro elongato, arcuato, rufo, apice fuſco; femoribus ſub-dentatis.

Curculio pubeſcens. *Payk. fn. 3. 198. 15.*

Var. *b.* pallide teſtaceus, roſtri apice capiteque tantum fuſcis.

Habitat in frondibus Pini abietis, præſertim in Svecica Boreali, paſſim.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura Rh. druparum. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre punctatum, pube longa cinerea tectum; oculi globoſi nigro-

gro-brunnei; roſtrum dimidio corpore fere longius, tenue, arcuatum, punctulatum. ſaturate rufum, nitidum, apice plus minusve infuſcatum. *A*ntennæ longæ, tenues. rufo teſtaceæ, clava elongata, fuſca. Thorax antice coarctatus & transverſim impreſſus, lateribus nonnihil rotundatus, baſi bi-ſinuatus. ſupra modice convexus, rufus, crebre & ſat profunde punctatus. pube longa cinereo-albida, depreſſa, tectus. Scutellum parvum elevatum, denſe albo-pubeſcens. Elytra thorace dimidio latiora & quintuplo longiora, ſupra valde convexa, dilutius rufa, profunde punctato ſtriata, pube longa cinerea, depreſſa, parcius adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, cinereo-pubeſcens, ano interdum rufo-piceo. Pedes elongati, ſaturate rufi, femoribus clavatis, anterioribus dente parvo armatis, poſticis ſere muticis.

Var. b, pallidius teſtaceus, etiam ſubtus; caput ſolum nigrum, & roſtrum brunneum, apice fuſcum.

Obſ. Rhynchænus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 490. 245. Curculio phyllocola Herbſt. Col. 6. 161. 118. tab.70. f. 14, huic ſimillimus & valde affinis, ſed paulo minor; roſtrum totum nigrum; femora acutius dentata, & tarsi nigrcantes; an vere diſtinctus, apud nos vero non occurrit, quantum mihi innotuit.

107 R. varians: niger, longius cinereo-pubeſcens, elytris rufis, margine omni nigro; Scutello albo; thorace profunde punctato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 485. 222.

Curculio varians Herbſt. Col. 6. 268. 239. Tab. 80 f. 8. Payk. fn. 3. 202. 19.

Var. *b*, minor, elytris totis nigris. *Payk. l. c. var. b.*

Curculio perforator. Herbst. Col. 6. 143. 103. Tab. 69. f. 8.

Habitat in Pini Sylvestris frondibus, præsertim in Svecia boreali, passim.

Descr. Statura omnino præcedentis, sed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, profunde punctatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, prominuli; rostrum longitudide dimidii corporis, tenue, arcuatum, nigrum, nitidum, sub læve. Antennæ longæ, valde tenues, testaceæ, clava fuscescente. Thorax antice coarctatus & transversim impressus, lateribus rotundatus, basi bisinuatus, supra modice convexus, niger, sat profunde sed minus crebre punctatus, pube longiori cinerea depressa adspersus. Scutellum parvum, elevatum, dense albo-villosum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, & illo quadruplo longiora, supra valde convexa, rufa vel rufo testacea, sub nitida, profunde punctato striata, parum pubescentia; margo lateralis late, sutura paullo angustius & basis obsolete nigra. Corpus subtus nigrum, punctatum, cinereo-pubescens. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus & longioribus, dente validiori armatis; posterioribus obsoletius dentatis; tibiæ anticæ sæpe extrorsum ferrugineæ.

Var. b, plerumque minor, elytris totis nigris; cæterum omni puncto conveniens.

108. R. Rubi: niger, tenue pubescens, scutello albo; antennarum basi, genubus tarsisque piceis; thorace confertissime subtiliter

ter punctulato, femoribus obsolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 446. 42.?

Curculio Rubi. Herbst. Col. 6. 167. 126. *Tab.* 71. *f.* 8.

Curculio melanopterus. Marsh. Ent. Br. 1. 289. 151.

Var. *b*, Elytris, pedibus abdomineque fusco-ferrugineis.

Habitat in Rubo idæo, cæsio, aliisque, non infrequens.

Descr. Varietati b, præcedentis, quidem valde similis, sed adhuc minor, pubescentia brevior, thorax confertissime, subtiliter punctulatus, & femora minutissime dentata. Caput parvum, rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, fronte impressa; oculi nigri, parum prominuli; rostrum longitudine dimidii corporis, arcuatum, nigrum, obsolete carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, basi ferrugineæ seu piceæ, extrorsum nigræ, clava oblonga. Thorax antice coarctatus & prope apicem transversim impressus, lateribus parum rotundatus, basi leviter bi sinuatus, supra convexus, niger, opacus, confertissime subtiliter granulato-punctatus, pube brevi, tenui, cinerea, interdum in medio & versus latera in tres lineas obsoletas condensata, adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube albida tectum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, opaca, profunde punctato-striata, pube tenui cinerea depressa, adspersa. Corpus subtus nigrum, punctula-

 tum,

tum, pubefcens, ano fæpe piceo. Pedes elongati, tenues, nigri, femorum bafi, genubus tarfisque fufco piceis; femora longa, fub clavata, omnia dente parvo armata.

Var. b, differt tantum colore elytrorum, pedum & abdominis pallidiori, fufco-teftaceo vel livido; forte nuper exclufa.

Obf. Cl. Fabricius fuum Rh. Rubi ut Rh. Aethiope paullo tantum minorem, femoribusque muticis, defcribit; Cl. Herbftii & nofter Rh. Aethiope ad minimum quadruplo minor, & femora illi armata, unde vix idem.

109. R. dorfalis: niger, fere glaber, elytris rubris, margine futuraque antica dimidiata nigris, roftro longiufculo, craffiori, ftriato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 83.

Curculio dorfalis. Oliv. Ent. 5. 83. *Tab* 14. *f.* 169. *a, b. Herbft. Col.* 6. 161. 62. *Tab.* 66. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. 200. 17. *Panz. fn.* 17. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 127.

Habitat in frutetis, præfertim in Salice caprea, rarius.

Defcr. Rh. Pomorum paullo minor, præfertim anguftior. Caput rotundatum, nigrum, convexum, profunde punctatum, oculis depreffis brunneis; roftrum longitudine capitis cum thorace, craffiufculum, arcuatum, nigrum, fub-carinatum, ftriato punctatum. Antennæ roftro cum capite longiores, craffiufculæ, ferrugineæ, clava ovata nigra. Thorax antice coarctatus & transverfim obfolete impreffus, lateribus totun-

rotundatus, basi fere truncatus, supra parum convexus, niger, profunde punctatus, pilis minutissimis parce adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio parum latiora, seu quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, profunde puncto-striata, interstitiis lævibus; margo exterior a basi ultra medium niger, ut & sutura antica versus medium magis dilatata. Corpus subtus nigrum, parce pubescens, pectore crebrius, abdomine obsolete, punctulatis. Pedes validi nigri, femoribus clavatis, anticis crassioribus, omnibus dente mediocri armatis.

Obs. Nuper exclusus multo pallidior; thorax & pectus ferruginea, elytra tota & abdomen testacea.

Rh. dorsalis Fabricii etsi inter muticos collocatus, forte tamen idem ac noster, quemadmodum figuras Olivierii, Herbstii & Panzeri, ut & descriptionem accuratissimam Paykullii, citavit; Curc. dorsalis Linnæi vero forte ad Rh. pascuorum, N:o 50 antea descriptum, vel ad varietatem Rh. Beccabungæ, elytris pallidioribus, pertinere videtur.

110. R. 5-punctatus: niger, supra squamulis purpurascenti-aureis, subtus niveis, tectus; thoracis linea dorsali, elytrorum sutura maculisque quatuor albo-squamosis antennis tibiisque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 204.

Curculio 5-punctatus. Linn. Syst. 2 614 64. *Fn. Sv.* 618. *Herbst. Col* 6. 274 246. *Tab.* 81. *f.* 3. *Payk. fn.* 3. 201. 18. *Panz. fn.* 84. *f.* 8.

 Var.

Var. *b*, Supra ſquamulis cinereo-argenteis tectus.

Habitat in floribus, præſertim Orobi tuberoſi, paſſim.

Deſcr. Rh. nigri-roſtri paullo latior & convexior. Caput parvum, nigro brunneum, crebre punctatum, vertice ſqamulis fuſco-aureis, fronte majoribus albis, tectis; oculi magni promiuli, nigro brunnei; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, nigro piceum, ſquamoſum, apice attenuatum, glabrum, ſæpe ruſo teſtaceum; Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, craſſiuſculæ, ruſo-ferrugineæ Thorax antice coarctatus & transverſim depreſſus, lateribus valde rotundato dilatatus, baſi truncatus, ſupra parum convexus, niger, crebre punctatus, ſupra ſquamulis denſis fuſco aureis, ſæpe purpureſcentibus omnino tectus; in medio dorſi linea, poſtice latior & evidentior, e ſquamulis albis ſeu niveis. Scutellum parvum, depreſſum, albo-ſquamoſum. Elytra thoracis medio vix latiora, & illo triplo longiora, ſupra convexa, nigro-picea, poſterius ſæpe ruſeſcentia, obſoletius crenato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter ruguloſis; tota ſquamulis ſimilibus uti thorax tecta; ſutura fere tota late albo-ſquamoſa; in ſinguli elytri humero macula major & pone medium diſci alia minor, etiam albo ſeu niveo-ſquamoſæ. Corpus ſubtus nigrum, punctatum, denſe albo ſquamoſum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus clavatis nigris, rarius, ruſo piceis, albo-ſquamoſis, omnibus acute dentatis; tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore ſquamularum paginæ ſuperioris pallidiori, cinereo-argenteo, unde ſignaturæ albæ minus conſpicuæ.

111. R.

111. R. venuſtus: niger, ſupra ſquamulis piliſque brunneo-cinereis, ſubtus albis, tectus; thorace elytriſque albido lineatis; roſtri apice, antennis, tibiis tarſiſque ruſo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 456. 90.

Curculio venuſtus. Herbſt. 6. 163. 121. *Tab.* 71. *f.* 2. *Curc. pegaſo. ibid. p.* 103. 63. *tab.* 66. *f.* 7. *vix differt.*

Curculio vernalis. Reich. Mant. 1. 8. 4. *f.* 4. *Marſh. Ent. Br.* 1. 272. 105.

Curculio bi-vittatus. Marſh. Ent. Br. 1. 281. 129.

Curculio paralellus. Panz. fn. 18. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 128.

Habitat in Gottlandia rarius. *Dom. Wetterhall.*

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed plerumque paullo minor, præſertim anguſtior. Caput parvum, retractum, nigrum, ſquamulis anguſtis brunneo-cinereis tectum, oculis globoſis brunneis; roſtrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, baſi craſſius, cinereo ſquamoſum, pone medium nudum, nigrum, nitidum, apicem verſus attenuatum, apice ipſo ruſo-ferrugineo. Antennæ capite cum roſtro longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, cinereo-puceſcentes, clava plerumque obſcuriori. Thorax longitudine latior, antice anguſtatus & juxta apicem ſtriga transverſa impreſſus, lateribus dilatato rotundatus, ſupra parum convexus, niger, obſolete punctulatus,

latus, ſquamulis anguſtis, piliformibus, depreſſis, brunneo-cinereis, interdum metallico-nitentibus, alia vice pallidius cinereis, denſis, tectus, linea longitudinali media, lateribus & pagina inferiori albo ſquamoſis. Scutellum parvum, rotundatum, denſe albo-ſquamoſum. Elytra thorace latiora, & fere triplo longiora, apice rotundata, anum non perfecte occultantia, ſupra modice convexa, nigra, punctato-ſtriata, ſquamulis ſimilibus uti thorax tecta; ſutura tota ſemper late alboſquamoſa; interſtitia alterna, quartum & ſextum, rarius etiam ſecundum a ſutura, lineis albido ſquamoſis, poſterius anguſtatis, notata, quarum exteriora ſæpe antice confluunt; ſæpe etiam margo exterior albido-ſquamoſus. Corpus ſubtus piceum, ſquamulis brevioribus, latioribus, albis, omnino tectum. Pedes craſſiuſculi, femoribus clavatis fuſco-piceis, denſe cinereo-ſquamuloſis, denticulo obſoleto armatis; tibiis tarſisque fuſco-ferrugineis.

112. R. ſquamifer: fuſco-brunneus, convexus, cinereo-ſquamuloſus, antennis pedibusque ruſeſcentibus; ſupra ſquamis erectis nigris, ſparſis, exaſperatus; elytris connatis, profunde ſtriatis; roſtro tenui, arcuato.

Curculio ſquamifer. *Payk. fn. 3. 206. 22.*

Habitat in Sylvis aceroſis, rariſſime; in Silva Kinnenſi Weſtrogothiæ ſemel lectus; & altera vice, a Dom. *Wetterhall*, in Smolandia captus, donoque mihi miſſus.

Deſcr. Statura fere Rh. dorſalis, ſed dimidio minor. Caput parvum, rotundatum, ruſo-brunneum, denſe cinereo-ſquamuloſum; oculi depreſſi, nigri; roſtrum

roſtrum capite cum thorace longius, tenue, arcuatum, rubrum, baſi ſub punctatum, apice nigro-fuſcum, læve. Antennæ craſſiuſculæ, rufo ferrugineæ, pubeſcentes. Thorax ſubgloboſus, baſi apiceque anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, ſupra convexus, pulvinatus, fuſco-brunneus, punctulatus, ſquamulis depreſſis cinereis, in linea dorſali & alia utrinque laterali magis condenſatis, tectus & præterea ſquamis laticribus, erectis, elongatis, nigris, in lineas duas dorſales diſpoſitis, muricatus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, ante medium magis dilatata, apicem verſus attenuata, thorace fere triplo longiora, valde convexa, connata, profunde ſtriata, ſtriis ſub-lævibus; fuſco-brunnea, ſquamulis depreſſis cinereis variegata, interſtitiis ſingulis ſerie e ſquamis erectis, elongatis, exaſperatis, quarum dorſales majores, pleræque nigræ, laterales minores, cinereæ. Corpus ſubtus brunneum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes elongati, ruteſcentes, femoribus obſcurioribus, clavatis, ſquamis cinereis annulatis, omnibus dente valido, acuto armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Corpore breviori, ſubquadrato.

Subdiviſio 1. Thorace latiori, ſubæquali, non tuberculato, nec antice reflexo.

113. R. Nucum: niger, ſub-depreſſus, denſe flaveſcenti-villoſus, antennis pedibusque ferrugineis, roſtro tenui, longitudine cor-

 poris,

poris, extrorſum rufo; elytris ſub-triangularibus.

Fabr. Eleut. 2. *486.* 228.

Curculio nucum. Linn. Syſt. 2. *613.* *59.* *Fn. Sv.* *616.* *De Géer Inſ.* 5. 205. 2. *Tab* 6. *f.* 14-16. *Herbſt. Col.* 6 197. 158. *Tab* 73. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. 204 20. *Panz. fn.* 42. *f.* 21.

Var. *b*, Pube cinerea veſtitus.

Curculio glandium. Marſh. Ent. Br. 1. 284. 137.

Habitat in Corylo avellana, cujus nucleos larva deſtruit.

Deſcr. Rh. Pini brevior, ſed in medio latior. Caput parvum rotundatum, convexum, nigrum, crebre punctulatum, pube denſa cinereo-flaveſcente tectum; oculi magni, ſubdepreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine corporis, ante antennarum inſertionem craſſius, nigro piceum, carinatum, puncto ſtriatum, pubeſcens; extra antennas tenue, valde arcuatum, rufum, nitidum, glabrum, læve, ſummo apice nigricante; roſtrum feminæ toto corpore fere longius, valde tenue & arcuatum, rubrum, nitidum, læve, baſi apiceque parum fuſceſcens. Antennæ roſtro cum capite parum longiores, tenues, fuſco ferrugineæ, extrorſum piloſæ & pubeſcentes. Thorax brevis, antice multo anguſtior & transverſim obſolete impreſſus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, ſub carinatus, niger, creberrime punctulatus, pube denſa cinereo flaveſcente, depreſſa, veſtitus. Scutellum rotundatum, elevatum, denſe pallido pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi latiora, humeris promi-

nulis,

nulis, & illo duplo longiora, posterius valde angustata; sub-triangulari, supra depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre rugulosis; pube cinereo flavescente tecta, maculisque pallidioribus, e pilis magis condensatis; variegata. Corpus subtus nigrum, crebre subtiliter punctulatum, pube simili ac supra tectum; ad latera antica pectoris lamina obliqua cuneata, pallidior, e pube magis condensata. Pedes validi, obscure ferruginei, cinereo-pubescentes, genubus fusco-piceis; femora omnia clavata, acute dentata.

Var b, differt tantum colore pubescentiæ magis cinereo.

114. R. villosus: niger, sub-depressus, parcius cinereo-pubescens; antennis ferrugineis; rostro tenuissimo, longitudine corporis; scutello elytrorumque fascia postica albidis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 218. *Rh. esuriens. ibid.* 487. 232. *idem.*

Curculio villosus. Herbst. Col. 6. 195. 156. *tab.* 73 *f.* 8. *Archiv.* 5. 76. 41. *Tab.* 24. *f.* 19. *Payk. fn.* 3. 205. 21.

Var. *b*, Scutello fasciaque elytrorum lutescentibus.

Rhynchænus Cerasorum. Fabr. Eleut. 2. 488. 238.

Curculio Cerasorum. Panz. fn. 42. *f.* 22. *Marsh. Ent. Br.* 1. 284. 138.

Habitat in Svecia Australi, rarius. Dom. *Quensel.* Descr.

Descr. Statura omnino Rh. Nucum, sed plus duplo minor, femora minus valide dentata, & pubescentiæ color alius. Caput parvum, rotundatum, nigrum, obsolete punctulatum, parum cinereo-pubescens; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum feminæ corpore fere longius, tenuissimum, valde arcuatum, nigrum, nitidum, læve, in medio, ante antennarum basin, rufo brunneum; rostrum maris paulo brevius & crassius, basi substriatum. Antennæ longæ, tenues, ferrugineæ, clava cinereo pubescente. Thorax anterius angustior ibique obsolete transversim impressus, basi bisinuatus, supra parum convexus, niger, crebre, obsolete punctulatus, adspersus pilis rarioribus cinereis, in medio dorsi in lineam evidentiorem albidam condensatis. Scutellum rotundatum, dense albo-villosum. Elytra antice thoracis basi latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, posterius attenuata, supra sub-depressa, nigra, punctato striata, interstitiis crebre coriaceis; pube cinerea depressa, hinc inde in lituras transversales condensata, adspersa; paullo pone medium fascia communis albidior, extrorsum angustata, margines non attingens. Corpus subtus convexum, nigrum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo armatis.

Var. b, differt tantum scutello & fascia elytrorum lutescentibus seu flavo-ferrugineis.

Obs. Secundum observationem Cl. Illigeri in Mag. 4. 218, 232 & 238, tres allatæ Species Fabricianæ in unam reducendæ.

315. R. Cerasorum: rufo-brunneus, sub-depressus, pube pallida variegatus, rostro rufo, longitudine corporis; pedibus testaceis, femoribus obsolete dentatis.

Cur

Curculio Cerasorum. Payk. fn. 3 206. 22. Herbst. Col. 6. 196. 157. Tab. 73. f. 9.

Habitat in Scania rarius, Dom. *Quensel;* in foliis Betulæ albæ & Alni in Westrogothia aliquoties captus.

Descr. Statura omnino præcedentium, sed parvus, Rh. druparum fere minor. Caput rotundatum, convexum, rufo-ferrugineum, crebre obsolete punctulatum, pilis parvis pallidis adspersum; oculi magni, depressi, brunnei; rostrum longitudine corporis, arcuatum, rufum, nitidum, basi sub-striatum. Antennæ longæ, tenues, rufo ferrugineæ, extrorsum pubescentes. Thorax antice angustior, ante apicem transversim impressus, lateribus nonnihil rotundatus, basi bi sinuatus, supra parum convexus, anterius subcarinatus, totus rufo brunneus, subtiliter obsolete punctulatus, pilis parvis, rigidis, depressis, flavescentibus ad latera & in linea dorsali media adspersus; versus medium baseos punctum parvum utrinque impressum. Scutellum rotundatum, dense pallido-pubescens. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, sed illo vix triplo longiora, posterius attenuata, sub triangularia, supra sub depressa, rufo brunnea, evidenter punctato striata, interstitiis subtiliter rugulosis; pilis pallidis rigidis, hinc inde in fascias irregulares, undulatas, collocatis, adspersa. Corpus subtus obsolete punctulatum, pube cinereo-pallescente adspersum, pectore brunneo, ventre dilutius testaceo. Pedes rufo-testacei, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Obs. Rh. Cerasorum Cl. Fabricii, modo var. præcedentis speciei teste Dom. Illiger, ut antea indicatum; nomen Cl. Paykullii & Herbstii ideo huic retinendum.

116. R.

116. R. Salicivorus: niger, supra cinereo-sub-pubescens, scutello corporeque subtus albo-squamosis; antennis basi ferrugineis; rostro longissimo, arcuato, atro.

Curculio Salicivorus. Payk. fn. 3. 214. 32. Herbst. Col. 6. 200. 160. tab. 73. f. 12.

Curculio Napo-brassicæ. Bierkand. Act. Holm. 1780. p. 194.

Rhynchænus brassicæ. Fabr. Eleut. 2. 483. 211?

Curculio arcuatus. Marsh. Ent. Br. 1. 288. 148.

Var. *b*, Antennis fere totis ferrugineis.

Curculio curvatus. Marsh. Ent. Br. 1. 287. 147.

Habitat in foliis & floribus Salicum, passim; etiam in floribus Brassicæ, aliisque plantis oleraceis, sat frequens.

Descr. Rh. Campanulæ fere duplo minor, præsertim angustior. Caput orbiculatum, nigrum, subtiliter punctulatum, parum pubescens, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum feminæ longitudine fere corporis, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, sub læve: maris paullo brevius & crassius, basi striatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, articulo primo clavato, rufo-ferrugineo, reliquis fusco-piceis, pilosis. Thorax latitudine longior, antice nonnihil coarctatus, lateribus rotundatus, basi subbisinuatus, supra modice convexus, totus niger, subtiliter granulato punctatus, pube tenui cinerea adspersus; in medio baseos macula parva, triangularis, & alia longior utrinque versus latera, e pilis albidis, magis condensatis. Scutellum rotundatum elevatum, dense

dense albido squamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, posterius angustiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtiliter rugulosis, singulis serie duplici e squamulis minutis cinereis, depressis, filiformibus, notatis. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis albidis, rotundatis, tectum. Pedes longiusculi, nigri, femoribus clavatis omnibus acute dentatis.

Var. b. differt tantum corpore paullo minori, & antennis fere totis rufo ferrugineis, clava tantum obscuriori.

Obs. Cl. Fabricius neque scutelli, nec corporis squamositatem albidam memorat, unde Synonymon ejus dubium; forte tamen huc pertinet, secundum specimina detrita descriptus.

117. R. Antirrhini: niger, sub depressus, dense griseo pubescens, rostro recto, apice attenuato, antennis brevibus, crassis; femoribus obsolete dentatis.

Curculio Antirrhini. Payk. fn. 3. 257. 78. Marsh. Ent. Br. 1. 264. 80.

Curculio ellipticus. Herbst. Col. 6. 171. 131. tab. 71. f. 13.

Habitat in floribus Antirrhini Linariæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo R. Campanulæ, sed abunde differt, rostro crassiori, recto, apice attenuato; pubescentia longiori & densiori; antennis crassioribus, &c. Caput parvum, rotundatum, convexum, nigrum, crebre granulato punctulatum, pilis densis griseis,

griſeis, depreſſis, adſperſum; oculi brunnei, ſat prominuli; roſtrum maris vix longitudine thoracis, omnino rectum, nigrum, baſi craſſum, punctatum, pubeſcens, exterius attenuatum, ſub-læve, glabrum; roſtrum feminæ paullo longius & magis tenue, alias ejusdem ſtructuræ. Antennæ vix roſtro cum capite longiores, nigræ, valde craſſæ, articulo primo obconico, vix tertiam partem totius antennæ efficiente, clava magna, ovata, griſeo pubeſcente, articulis valde coarctatis. Thorax poſterius longitudine paullo latior, anterius anguſtior, & juxta ipſum apicem ſtriga transverſa impreſſus; lateribus poſterius rotundatus, baſi etiam obtuſe rotundatus, angulis omnino nullis; ſupra ſub depreſſus, niger, creberrime punctatus, pube longiori, denſa, griſea, adſperſus. Scutellum triangulare, nigrum, pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora, humeris prominulis, & illo vix triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra ſub-depreſſa, nigra, opaca, punctato-ſtriata, interſtitiis rugulofis, pube longiori, griſea, ſub ſeriata, adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, crebre punctulatum, denſe griſeo pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes femoribus clavatis, poſterioribus dente obſoleto notatis.

Obſ. Rh. teter, Fabr. Eleut. 2. 448. 50. jam deſcripto ſimillimus & valde affinis, ſed plus duplo major, roſtrum feminæ longius, cylindricum, &c, nec apud nos indigenus.

118. R. Linariæ: niger, ſub-depreſſus, parcius cinereo-pubeſcens, roſtro craſſiuſculo, valde arcuato, antennis brevibus, craſſis, femoribus obſolete dentatis.

Curculio linariæ. *Panz. fn. 26. f. 18.* *Crit. Rev. 1. 125.*

Cur-

Curculio Ajugæ. Herbst. Col. 6. 172. 132?
Habitat in Antirrhino linaria, Epilobio, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas præcedentis; plerumque tamen dimidio major, rostri structura præcipue distinctus. Caput parvum, rotundatum, nigrum, crebre granulato-punctatum, pube tenui, depressa, dilutius cinerea, adspersum; oculi depressi, nigro brunnei; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, valde arcuatum, supra sub-depressum, basi punctulatum, pubescens, apice læve, glabrum, sæpe fusco-ferrugineum. Antennæ breves, crassæ, nigræ, omnino ut in præcedenti constructæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior & striga apicis tenui, transversa, impressus, lateribus dilatato-rotundatus, postice etiam obtuse rotundatus, supra sub depressus, dorso obsoletissime carinatus, totus niger, creberrime punctatus, pilis parvis, depressis, cinereo-albidis adspersus. Scutellum obtuse triangulare, nigrum, pubescens. Elytra thoracis medio parum latiora, sed plus triplo longiora, supra dorso depressa, tota nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis rugulosis, pube tenui, depressa, cinereo-albida adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres, nigri, femoribus clavatis, posterioribus obsolete dentatis.

Obs. Figura Panzeri, quoad rostri & antennarum structuram, nostrum exacte repræsentat; Synonymon Herbstii minus certum, ob descriptionis insufscientiam.

119 R. collinus: niger, sub-depressus, longius griseo-pubescens; rostro mediocri, sub-ar-

ſub-arcuato; antennis brevibus, craſſis, piceis; femoribus acute dentatis.

Habitat in collibus aridis pratorum, rarius.

Deſcr. Statura & ſumma affinitas præcedentis, plerumque paullo minor, roſtro parum arcuato, pube longiori & obſcuriori, femoribusque omnibus ſaltem in maſculis, acute dentatis, diſtinctus. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, pube longiori griſea fere tectum; oculi depreſſi, brunnei; roſtrum maris vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, parum arcuatum, nigrum, baſi punctulatum & pubeſcens, apice nudum piceum; feminæ paullo longius & tenuius, extrorſum magis glabrum, nitidum. Antennæ breves, craſſæ, fuſco-piceæ, baſi dilutius ferrugineæ, ſtructura omnino ut in duobus præcedentibus. Thorax brevis, tranſverſus, ſtructura omnino ut in Rh. Linariæ, ſupra ſub depreſſus, obſolete carinatus, nigro-fuſcus, punctulatus, pube longiori, denſa, fuſco-griſea obductus. Scutellum ſub-triangulare, nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytrorum forma ut in priori, ſupra ſub-depreſſa, nigra, punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter punctulatis, pube longiori griſea adſperſis. Corpus ſubtus nigrum vel fuſco-piceum, obſoletius punctulatum, denſe griſeo-pubeſcens. Pedes mediocres, nigri, pubeſcentes, tarſis fuſco-ferrugineis, femoribus clavatis, in mare omnibus acute dentatis; in femina anticis ſub-muticis, reliquis dente parvo inſtructis.

120 R. graminis: niger, ſub-depreſſus, cinereo-pubeſcens, roſtro longiori, cylindrico, ſub-arcuato; antennis longioribus, tenuioribus; femoribus poſticis dentatis.

Curculio campanulæ, femina. Payk. Fn. 3. 212. 29.

Habitat

Habitat in gramine, ad agrorum margines, rarius.

Defcr. Præcedentibus iterum valde affinis, fed Rh. Linariæ adhuc major, roftrum longius, magis tenue, parum arcuatum; antennæ longiores, tenuiores, &c. Rh. Campanulæ etiam fimillimus, fed duplo major, pubefcentia longior, caput non ita retractum, femora craffiora & poftica dentata; nec ejus femina effe poteft, nam ambo illius fexus multoties in copula capti, bene cogniti, ut antea ad N:o 55. indicatum. Caput exfertum, rotundatum, convexum, nigrum, punctulatum, tenue pubefcens; oculi magni, brunnei, modice prominuli; roftrum capite cum thorace fere longius, tenue, cylindricum, parum arcuatum, nigrum, punctulatum, bafi pubefcens. Antennæ roftro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, minus craffa. Thorax pofterius longitudine latior, anterius anguftatus & juxta apicem ftriga transverfa, angufta, impreffus, bafi obtufe rotundatus, fupra fub depreffus, niger, crebre punctatus, pube longiori grifea, depreffa, obductus. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, pube denfa, cinereo-albida, tectum. Elytra thorace parum latiora, & vix triplo longiora, fupra fub depreffa, nigra, profunde punctato-ftriata, interftitiis obfolete rugulofis, pube longiori, grifea, feriatim digefta, adfperfis. Corpus fubtus nigrum, obfoletius punctatum, denfe grifeo-pubefcens. Pedes longiufculi, validi, nigri, pubefcentes, femoribus clavatis, anterioribus muticis, pofticis dente obtufo armatis.

Fam. 2. Sect. 2. Subdivisio 2:a. Thorace parvo, elytris duplo angustiori; elytris magnis, sub quadratis; Antennis 10-articulatis, clava oblonga, 4-articulata.

Obs. Species hujus sub-divisionis, a Cl. Dom. Latreille & Clairville, in proprio genere, sub nomine Cionus, collocatæ; vix vero sufficiunt notæ ad Genus peculiare determinandum.

121. R. Scrophulariæ: niger, thorace pectoreque pilis flavescentibus tectis, elytris brunneis, interstitiis alternis elevatioribus, atro alboque tessellatis, maculis duabus suturalibus magnis atro-holosericeis.

Fabr. Eleut. 2. 478. 191.
Curculio scrophulariæ. Linn. Syst. 2. 614. 61. *Fn Sv.* 603. *De Géer Inf.* 5. 208. 3. *var.* 1 & 2. *Tab.* 6. *f.* 17-25. *Herbst Col* 6. 184. 147. *tab.* 73. *f.* 1. *Payk. fn.* 3. 207. 24.
Var. *b*, thoracis pectorisque pubescentia alba.
Var. *c*. thoracis dorso longitudinaliter nudo, nigro.
Rhynchænus Verbasci. Fabr. Eleut. 2. 479. 193. *Illig. Mag.* 4. 146. 193.
Curculio Verbasci. Herbst. Col. 6. 189. 149.
Habitat in Scrophularia nodosa, rar frequens.

Descr.

Defcr. Magnitudo minoris Pifi. Caput parvum, nigrum, obfolete punctulatum, denfe pallido-pubefcens, oculis magnis brunneis, depreffis; roftrum capite cum thorace longius, craffiufculum, arcuatum, nigro-piceum, crebre punctulatum. Antennæ roftro cum capite paullo longiores, fufco-ferrugineæ, clava oblonga obfcuriori. Thorax parvus breviffimus, antrorfum anguftior, truncatus, bafi fubfinuatus, fupra inæqualis, antice depreffus, pone medium transverfim elevatus, tuberculo obfoleto utrinque notatus; niger, fubtiliter punctulatus, totus fupra & fubtus pilis longiufculis, rigidis, depreffis, denfis, pallide flavis, tectus. Scutellum oblongo rotundatum, depreffum, piceum, flavo-pilofum, præfertim apice. Elytra magna, fubquadrata, thoracis bafi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace plus quam quadruplo longiora, fupra convexa, dorfo antico tamen fere plana, aut nigro picea, aut dilutius rufo brunnea, minus regulariter punctato-ftriata, interftitiis alternis elevatioribus, maculis villofis, atro-holofericeis, majoribus, aliisque minoribus albidis alternantibus, teffellatis; futura etiam in medio fimili modo teffellata; pone fcutellum macula magna, communis, oblongo-ovata, holofericeo-atra, poftice macula contigua alba aucta; verfus apicem futuræ macula altera communis, oblonga, atro-holofericea, antice macula oblonga alba, poftice alia brevi ejusdem coloris inclufa. Corpus fubtus nigro piceum, punctulatum, pectore pilis denfis pallidis tecto, abdomine parcius pubefcente. Pedes elongati, validi, picei, pilis pallidis variegati, tarfis rufefcentibus, femoribus omnibus dente valido, acuto, armatis.

Var. b. differt tantum colore pubefcentiæ thoracis & pectoris albo, interdum niveo.

Var. c. obfcurior, magis atra; thoracis dorfum vitta lata, inæquali, fub-nuda, atra, notatum, puncta alternantia in interftitiis elytrorum non alba, fed

cinerea; antennarum clava plerumque longior, fusco testacea; cætera omnino conveniunt; an tamen Species distincta?

122 R. Thapsus: fusco-brunneus, undique cinereo-virescenti pubescens, elytris maculis denudatis, obsolete tessellatis, duabusque suturalibus atro-holosericeis, orbiculatis, simplicibus.

Fabr. Eleut. 2. *479. 192.*

Curculio Thapsus. Herbst. Col. 6. 187. 148. Tab 73. f. 2. Marsh. Ent. Br. 1. *277 118.*

Curculio Scrophulariæ var. Linn. Syst. 2. *614. 61. Fn. Sv. 603. De Géer Ins. 5. 208. 3. var.* 3. *Payk. fn. 3. 208. b.*

Habitat in Verbasco Thapsus, passim.

Descr. Statura, magnitudo & summa affinitas præcedentis, differt tamen, non solum pubescentia diversa, maculisque suturalibus orbiculatis, simplicibus, sed etiam interstitiis elytrorum alternis, vix vel per-parum elevatis, maculis oblongis brunneis obsoletis, denudatis, nec atro holosericeis, tessellatis, &c. Caput parvum, fusco-piceum, punctulatum, pube cinereo virescente tectum, oculis magnis, depressis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, crassiusculum, sub arcuatum, nigrum, opacum, creberrime granulato-punctulatum, pubescens. Antennæ ut in priori. Thoracis structura etiam ut in illo, totus fusco-piceus, subtiliter punctulatus, pube densa, cinereo-virescente, interdum flavicante, undique tectus, lineis duabus dorsalibus approximatis, punctisque duobus utrinque, magis denudatis. Scutellum

tellum totum denfe pubefcens. Elytrorum forma ut in priori, dilutius fufco-ferruginea feu brunnea, minus regulariter punctato-ftriata, pube cinereo-virefcenti, denfa, obducta, interftitiis alternis vix elevatioribus, fed tantum maculis oblongis, feriatis, denudatis, in dorfo paucis, obfoletis, verfus latera crebrioribus, teffellatis; ante medium dorfi macula magna futuralis orbiculata, atro-holofericea, absque adjacente alba macula, & ante apicem altera, paullo minor, etiam rotundata, fimplex. Corpus fubtus fufco brunneum, punctatum, denfe pubefcens. Pedes, quoad ftructuram, ut in priori, fufco brunnei, pube cinereo-virefcente variegati, tarfis & interdum tibiis anterioribus ferrugineis.

123. R. hortulanus: fufco-brunneus, undique cinereo-virefcenti pubefcens, elytris maculis duabus futuralibus orbiculatis, atro-holofericeis, interftitiis alternis denudato pallidoque teffellatis, roftro tenuiori.

Curculio hortulanus. Marfh. Ent. Br. 1. 278. 119.

Habitat in Verbafco nigro, ad Mysseberg Weftrogothiæ pluries lectus.

Defcr. Proxime præcedenti fimillimus, fed dimidio minor; roftrum magis tenue; elytra evidentius teffellata, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roftrum capite cum thorace longius, magis tenue quam in prioribus, maris piceum, punctulatum, pubefcens; feminæ rufo-brunneum, apice glabrum. Antennæ totæ ferrugineæ, ftructura ut in prioribus. Thorax & fcutellum ut inpræcedenti omnino. Elytrorum forma, punctura & maculæ futurales etiam ut

in illo, fed interſtitia alterna maculis denudatis brunneis, aliisque alternantibus pallidis, e pube magis quam in reliqua ſuperficie condenſata, evidenter & concinne teſſellata. Corpus ſubtus ut in priori. Pedum ſtructura & pubeſcentia etiam ut in illo, in femina fere toti teſtacei, in mare fuſco-brunnei, tarſis dilutioribus.

224. R. Solani: fuſco-brunneus, griſeo-pubeſcens, elytrorum interſtitiis alternis ſubelevatis, maculis atro-holoſericeis faſciculisque erectis albidis teſſellatis, thorace breviſſimo.

Fabr. Eleut. 2. 480, 199.

Curculio Solani. Payk. fn. 3. *add.* 457. 25-6. *Herbſt. Col.* 6. 190. 151.

Curculio pulchellus. Herbſt. Col. 6. 356. 330. *Tab.* 88. *f.* 1.

Curculio immunis. Marſh. Ent. Br. 1. 278. 120.

Curculio ovalis. Linn. Syſt. 2. 612. 47. *Fn. Sv.* 613.?

Habitat in Uplandia, Dom. *de Paykull.* In Scrophularia nodoſa Weſtrogothiæ, prope urbem Alingsås. Dom. *Grönbom.*

Deſcr. Præcedentibus longe minor, vix Rh. Fraxini æqualis, alias ſimilis, erſi elytra paullo longiora. Caput parvum, fuſco piceum, punctulatum, pube griſea adſperſum; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum capite cum thorace paullo longius craſſiuſculum, parum arcuatum, piceum, crebre punctulatum pubeſcens. *A*ntennæ roſtro cum capite paullo

paullo longiores, ferrugineæ, clava ovata, fusca. Thorax breviſſimus, transverſus anterius anguſtior, truncatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra inæqualis, ante apicem transverſim impreſſus, diſco poſteriori convexus, totus fuſco piceus, ſubtiliter punctulatus; in dorſo lineæ tres e pilis depreſſis cinereo-brunneis, quarum media recta, laterales arcuatæ, anterius conniventes. Scutellum fuſcum, griſeo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, dilutius brunnea ſeu ferruginea, ſat regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis alternis elevatioribus, maculis atro holoſericeis, ſeriatis, faſciculisque e pilis erectis griſeo-albidis alternantibus, teſſellatis; pone medium ſuturæ plerumque litura obſoleta nigra, faſciæ formis. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, cinereo-pubeſcens. Pedes longiuſculi, ferruginei, pubeſcentes, femoribus clavatis, ſæpe in medio infuſcatis, omnibus dente valido, acuto, armatis.

125. R. Fraxini: fuſco-brunneus, cinereo-ſquamuloſus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis; elytris rufo-ferrugineis, plaga magna, communi, antica, nigro-picea.

Fabr. Eleut. 2. *489.* *244.*

Curculio Fraxini. *De Geer Inſ.* *5.* *212.* *4.* *Herbſt. Col.* *6.* *192.* *153.* *Tab.* *73.* *f.* *5.* *Payk. fn* *3.* *209.* *25.*

Var. *b*, nigro-piceus, thoracis lateribus elytrorumque maculis flaveſcenti-ſquamuloſis.

Curculio rectangulus. *Herbſt. Col.* *6.* *193.* *154.* *Tab.* *73.* *f.* *6.*

Habitat in foliis Fraxini excelſioris, paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Scrophulariæ, ſed plus duplo minor. Caput parvum, fuſco piceum, crebre punctatum, ſquamulis parvis, cinereo albidis, adſperſum; oculi brunnei, modice prominuli: roſtrum capite cum thorace multo longius, craſſiuſculum, valde arcuatum, ſub carinatum, creberrime rugoſo punctatum, plerumque rufo-brunneum, apice nigro-piceum. Antennæ roſtro cum capite paullo longiores, tenues, rufo-ferrugineæ, clava nigro-fuſca. Thorax brevis, antice anguſtior, truncatus, baſi ſubſinuatus, ſupra dorſo depreſſus, obſolete canaliculatus brunneus ſeu fuſco piceus, margine antico lateribusque ſæpe dilutius ferrugineus, ſubtus & lateribus denſe cinereo-ſquamoſus, area dorſali, anterius anguſtiori, punctisque utrinque magis denudatis, obſcurioribus. Scutellum oblongo-rotundatum, fuſco-piceum. Elytra magna, thoracis baſi duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace quadruplo longiora, ſupra dorſo parum convexa, rufo ferruginea, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime punctulatis, ſquamulis cinereo-albidis, præſertim verſus latera & poſtice, plus minusve variegata; a baſi ultra medium plaga magna, communis, nigro picea, & margo lateralis anterius ejusdem coloris, Corpus ſubtus fuſco-piceum, punctulatum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes rufo-ferruginei, cinereo-ſquamoſi, femoribus omnibus dente valido armatis, anticis ſæpe baſi piceis.

Var. b, differt tantum colore magis nigro-piceo, ſquamulis flavo brunneis adſperſo; ſquamulæ vero facile deteruntur, unde aliena facies.

Fam-

Fam. 2. Sect 2. Subdivisio 3:a, Thorace inæquali, aut tuberculato, aut margine antico elevato, reflexo.

126 R. trimaculatus: niger, opacus, subdepressus, elytris punctato-striatis, cruce baseos apicique, macula utrinque laterali, corporeque subtus albo squamosis, thorace mutico.

Fabr. Eleut. 2. *484. 216.*

Curculio trimaculatus. Payk. fn. 3. 209. 26. Herbst. Col. 6. 471. *482.*

Curculio cruciger. Herbst. Col. 6. 394. 373. Tab. 91. f. 4. a.

Habitat in Uplandia rarius; Dom. *de Paykull*; in Verbasco Thapsus ad Kinnakulle Westrogothiæ pluries legi.

Descr. Rh. Scrophulariæ paullo minor. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctatum, fronte late impressa, vertice carinato; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis cum thorace, crassiusculum, valde arcuatum, nigrum, opacum, punctulatum, dorso carinatum. Antennæ rostro cum capite longiores, medio ferrugineæ, articulo primo nigro, clava apicis fusca. Thorax brevis, antice coarctatus, & juxta apicem profunde & late transversim impressus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, basi sub-bisinuatus, supra depressus, niger, confertissime punctulatus, in medio obsolete canaliculatus, lateribus anticis, lineaque dorsali media griseo-pilosis; subtus dense albido-squamo-

ſquamoſus. Scutellum minutum, immerſum, nigrum. Elytra thoracis baſi latiora, humeris carinato elevatis, thorace plus duplo longiora, poſterius anguſtiora, ſupra ſubdepreſſa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis planis, ſubtiliter punctulatis, pilis ſquamuliſque depreſſis, fuſcis obductis; in baſi ſuturæ linea longa, lata, albo-ſquamoſa, cum linea breviori punctisque binis utrinque, crucem formante; verſus apicem ſuturæ etiam linea elongata, adjacente utrinque alia brevi, & tertia extrorſum, arcuatim producta, lunata; in medio laterali utrinque puncta tria, in maculam transverſam coalita, omnes albo-ſquamoſæ. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, ſquamis denſis albidis tectum. Pedes elongati, validi, nigri, femoribus craſſis, clavatis, dente magno, obtuſo armatis, verſus apicem annulo albidiori cinctis; tarſi ferruginei.

827. R. viduatus: niger, opacus, ſub-depreſſus, elytris leviter ſtriatis, macula laterali utrinque, lunula apicis corporeque ſubtus albido-ſquamoſis; thorace mutico; pedibus fuſco-ferrugineis.

Habitat in plantis rarius.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & valde affinis, ſed dimidio minor, elytrorum ſtriæ tenuiores, vix punctatæ, macula nulla alba in baſi ſuturæ, pedes pallidiores, &c. Caput & oculi ut in præcedenti; roſtrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigro piceum, opacum, creberrime punctulatum, non vero carinatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fuſceſcente. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra diſco fere planus, totus niger, creberrime punctulatus, in medio

medio baſeos foveola profunda impreſſus, obſoletiſſime canaliculatus & in ſulculo albido-ſquamuloſus, præſertim antice. Scutellum minutiſſimum, immerſum. Elytra thoracis baſi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, tenue ſtriata, ſtriis vix punctulatis, interſtitiis planis, confertiſſime granulato-coriaceis, ſquamulis minimis fuſcis obductis; ſuturæ baſis immaculata, concolor, ſed in apice elytri ſinguli lunula transverſa, cinereo albida, & pone humerum, ante medium lateris, macula albido ſquamoſa, transverſa, e tribus punctis quaſi coalita. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, ſquamis denſis cinereis tectum. Pedes longiuſculi, validi, ferruginei, cinereo-variegati, femoribus clavatis, omnibus dente minus lato, ſed multo magis acuto, quam in priori, armatis.

128. R. Aſperifoliarum: niger, ſub-depreſſus, ſubtus albo ſquamoſus, antennis, tibiis tarſisque ferrugineis, thorace ſubmutico, elytris leviter ſtriatis, maculis quatuor albo ſquamoſis.

Curculio Aſperifoliarum. Dom. Kirby, in litteris.

Habitat in Cynogloſſo officinali ad Kinnakulle Weſtrogothiæ, rarius; in Scania, Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimilis & affinis, ſed longe minor, vix Rh. didymo æqualis. Caput rotundatum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, in vertice carinatum, fronte plana, albido-ſquamoſa; oculi ſubgloboſi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum

ctulatum, pubefcens. Antennæ capite cum roftro longiores, obfcure ferrugineæ, clava acuminata, nigricante. Thorax brevis, antice coarctatus & juxta apicem late & profunde transverfim impreffus, margine valde elevato, reflexo; lateribus rotundatus, margine fub incraffato; bafitruncatus, elytris arcte applicatus, fupra depreffus, niger, opacus, crebre punctulatus, fquamulis cinereis irroratus, in medio & ad latera in lineas tres obfoletas condenfatis; in medio bafeos foveola impreffa, vix in canaliculam continuata, Scutellum minutum nigrum, oblongum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris valde prominulis, carinatis, thorace fere triplo longiora, pofterius attenuata, fupra parum convexa, nigra, opaca, tenue ftriata, ftriis vix punctatis, interftitiis planis, crebre fubtiliter granulato coriaceis, fquamulis cinereo albidis hinc inde adfperfis; ante medium futuræ macula communis ob cordata, albo fquamofa; ante apicem linea futuralis longior; juxta illam alia brevis, obfoleta, & demum tertia utrinque, extrorfum arcuata, lunata, omnes cinereo albidæ; in medio laterali macula magna, transverfa, niveo-fquamofa, e tribus coalita, media minori. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, pectore denfe, abdomine parcius albo-fquamofis. Pedes elongati, cinereo-pubefcentes, femoribus clavatis, nigris, dente mediocri armatis; tibiis tarfisque ferrugineis.

129. R. litura: niger, fub depreffus, fquamis niveis fupra variegato maculatus, fubtus omnino tectus; thorace bi-tuberculato, canaliculato; femoribus acute dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 484. 217.

Curculio litura. Payk. fn. 3. 210. 27. *Herbft. Col.* 6. 472. 483.

Cur-

Curculio cruciger, var. Herbst. Col. 6. 395.

Habitat in Carduis, aliisque, plantis, minus frequens.

Descr. Rh. trimaculato quoad signaturas similis, sed triplo minor, thorax tuberculatus, elytra paullo longiora, minus attenuata. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, dense albido-squamosum, oculis parvis, brunneis; rostrum capite cum thorace longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, ferrugineæ, seu rufo piceæ. Thorax antice coarctatus ibique transversim profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice sub sinuatus, supra fere planus, niger, crebre punctulatus, obsolete canaliculatus, subtus & lateribus dense albo-squamosus, plaga dorsali, antrorsum angustata, magis denudata, nigra, linea albo-squamosa medio interrupta; versus latera utrinque tuberculum parvum, denudatum, nigrum. Scutellum minutum, nigrum, immersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, posterius parum attenuata, supra sub-depressa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctulatis, interstitiis subtiliter coriaceis; in basi suturæ linea lata, elongata, albo-squamosa, cum macula adnexa, & sæpe præterea puncto libero utrinque ejusdem coloris; limbus totus lateralis & apicalis albo-squamosus, cum macula cruciformi denudata nigra utrinque ante apicem; ante medium utrinque fascia albo-squamosa, abbreviata, margini contigua. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis albis omnino tectum. Pedes mediocres, nigri, albido-squamulosi, tarsis fusco-ferrugineis, femoribus acute dentatis, ante apicem annulo albo-squamoso cinctis.

Variat linea baseos suturæ squamulis cinereo-brunneis tecta.

130. R.

130. R. marginatus: niger, sub-depressus, supra fusco-squamosus, suturae basi corporeque subtus albido-squamosis; thorace mutico, antice reflexo, femoribus obsolete dentatis.

Curculio marginatus. Payk. fn. 3. 211. 28.

Habitat in pratis aridis Westrogothiae, praesertim in Trifoliis, passim.

Descr. Statura Rh. trimaculati, sed duplo minor, suturae basi tantum alba, femoribus obsolete dentatis, &c. distinctus; variat etiam adhuc minor, Rh. didymo aequalis. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, pilis squamulisque fuscis obductum; oculi parvi brunnei; rostrum capite cum thorace longius, arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennae rostro cum capite longiores, piceae, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, latus, antice coarctatus, & juxta apicem transversim profunde, sed minus late, impressus, margine valde elevato, reflexo, basi truncatus, supra fere planus, niger, creberrime punctulatus, fusco pubescens, in medio canaliculatus. Scutellum vix observandum. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris rotundatis, thorace vix triplo longiora, posterius angustiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis vix punctulatis, interstitiis planis, creberrime subtiliter granulato-coriaceis, squamulis minutis fuscis, aliisque cinereo-albidis, sparsis obducta; in ipsa basi suturae linea simplex, & margo exterior antice, dense albo-spuamosa. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido-squamosum. Pedes validi, fusco-picei, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, dente parvo, obsoleto, armatis.

131. R.

531. R. Didymus: niger, convexus, fubtus albo-fquamofus, thorace canaliculato, bituberculato, elytris profunde punctato-ftriatis, maculis quatuor albido-fquamofis.

Fabr. Eleut. 2. 482. 209.

Curculio didymus. Payk. fn. 3. 213. 30. *Herbft. Col.* 6. 397. 375. *tab.* 91. *f.* 6.

Curculio arquata. Herbft. Col. 6. 396. 374. *Tab.* 91. *f.* 5. *forte.*

Curculio Urticæ. Schranck. enum. 114. 216. *Marfh. Ent. Br.* 1. 281. 128.

Curculio viduus. Panz. fn. 42. *f.* 17. *Crit. Rev.* 1. 128

Habitat in urtica dioca, frequens.

Defcr. Parvus, Rh. Campanulæ vix æqualis, fed multo convexior. Caput rotundatum, retractum, nigrum, crebre punctulatum, denfe cinereo fquamulofum, vertice fub carinato; oculi brunnei, fub-prominuli; roftrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, inflexum, nigrum, crebre punctulatum, cinereo-pubefcens. Antennæ roftro cum capite longiores, tenues, ferrugineæ, clava fufcefcente. Thorax brevis, antice valde coarctatus, & juxta apicem tranfverfim profunde, fed non late, impreffus, margine elevato, reflexo; poftice bi-finuatus, fupra difco convexus, in medio canaliculatus, verfus latera utrinque tuberculo valido armatus, totus niger, crebre punctatus, fubtus & lateribus denfe albido-fquamofus, dorfo magis nudo. Scutellum minutum, profunde impreffum. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, pofterius

rius angustiora, supra convexa, nigra. sat profunde striata, striis latis, catenato punctatis. interstitiis planis, subtiliter granulato-coriaceis. squamulis minutis fuscis aliisque albidis intermixtis, obducta: suturae basis & apex, ut & macula transversa, composita, in singuli elytri medio laterali albida, e squamis condensatis; signaturæ istæ tamen facile deteruntur. Corpus subtus nigrum, punctulatum, dense albido squamosum. Pedes cinereo squamosi, femoribus clavatis, dente parvo armatis, plerumque nigris, interdum tamen ferrugineis; tibiæ & tarsi semper ferruginei.

132. R. pollinarius: niger, sub-depressus, supra brunneo-cinereoque, subtus albido-squamosus; antennis tarsisque ferrugineis; rostro elongato, atro, arcuato, thorace canaliculato, bi-tuberculato.

Curculio pollinarius, Forst. Cent. N:o 33.

Curculio dentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 286. 125.

Rhynchænus Raphani. Fabr. Eleut. 2. 485 221?

Habitat in Scania ad Bælteberga, rarius, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura depressi Rh. Borraginis, sed magis rotundatus & plus duplo major, Rh. marginato majori æqualis. Caput parvum, angustum, nigrum, sat crebre punctatum, squamulis piliformibus, depressis, cinereo-albidis, adspersum, vertice sub-carinato, fronte inter oculos depressa; oculi magni, globosi, brunnei, circumcirca albo ciliati; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum atrum, sub nitidum,

tidum, crebre granulato-punctulatum. Antennæ rostro cum capite fere longiores, tenues, ferrugineæ, pubescentes, articulo primo apice clavato, piceo. Thorax antice valde coarctatus, & intra apicem transversim impressus, margine elevato; basi truncatus, cum angulo producto, obtuso, in medio; supra depressus, fere planus, in medio sat profunde canaliculatus, margine postico elevato; totus niger, crebre granulato-punctatus, supra squamulis rarioribus cinereis, subtus & lateribus densioribus, albidis adspersus; in utroque latere, paullo pone medium, tuberculum magnum, elevatum, acuminatum. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice singulatim obtuse rotundata, anum non tegentia, supra depressa, obsoletius striata, striis vix crenulatis, interstitiis creberrime rugoso-coriaceis; tota nigra, squamulis cinereis, hinc inde in maculas obsoletas condensatis, aliisque interjectis fusco-brunneis, submicantibus, nebulosis; ante apicem cujusvis elytri arcus e tuberculis elevatis, & pone illum macula, densius & albidius squamosa, fere in ipso apice. Corpus subtus nigrum, obsolete punctatum, dense albido squamosum. Pedes elongati, nigri, albido-squamosi, femoribus clavatis, omnibus dente valido, acuto armatis, tibiarum ipso apice, tarsisque totis rufo-ferrugineis.

133. R. Borraginis: niger, sub-depressus, subtus cinereo-squamosus, tarsis rufis, thorace canaliculato, bi-tuberculato, elytris cinereo-irroratis, suturæ basi albida.

Fabr. Eleut. 2. 483. 212.

Curculio Borraginis. Payk. fn. 3. add 457. 30-31.

Curculio quadridens. Panz. fn. 36. f. 13. Crit. Rev. 1. *128.*

Curculio Quercicola. Marsh. Ent. Br. 1. 280. 126.

Habitat in plantis oleraceis, Raphano, brassica, aliisque, passim.

Descr. Statura depressi Rh. assimilis, sed plerumque paullo major. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, dense cinereo-squamulosum; oculi brunnei, sub-depressi; rostrum capite cum thorace longius, inflexum, arcuatum, nigrum, punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, fusco-ferrugineæ. Thorax antice coarctatus, transversim late & profunde impressus, margine elevato, reflexo; postice bi-sinuatus, supra depressus, in medio sat profunde canaliculatus, utrinque tuberculo valido, obtuso, armatus, totus niger, opacus, crebre punctatus, supra squamulis pilisque cinereis parcius adspersus, subtus & lateribus squamis densis cinereo-albido tectus. Scutellum parvum, nigrum, demersum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris carinato prominulis, thorace plus duplo longiora, supra parum convexa, nigra, opaca, tenue striata, striis sub-simplicibus, interstitiis subtiliter rugulosis; tota squamulis cinereis variegata; ad basin suturæ macula cinereo-albida, evidentior, squamulosa: ante apicem singuli elytri callus elevatus, tuberculis pluribus exasperatus. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis cinereo-albidis tectum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, tarsis rufo-ferrugineis, femoribus parum clavatis, dente parvo armatis.

134. R. Sulcicollis: niger, sub-convexus, subtus cinereo squamulosus, thorace canalicula-

naliculato, bi-tuberculato, elytris leviter ſtriatis, pectore utrinque puncto denſe albo-ſquamoſo.

Curculio ſulcicollis. *Payk. Fn. 3. 217. 34.*

Curculio pleuroſtigma. *Marſh. Ent. Br. 1. 282. 131.*

Var. *b*, corpore ſupra denſius cinereo-ſquamuloſo.

Curculio affinis. *Panz. fn. 57. f. 15.* *Crit. Rev.* 1, *126.*

Habitat in plantis paſſim.

Deſcr. Rh. aſſimili, antea ſub N:o 63 deſcripto, ut ibi dictum, ſtatura & magnitudine ſimillimus, nimisque affinis, ſed differt: corpore paullo magis convexo, femoribus craſſioribus, dente parvo armatis, &c. Caput rotundatum, nigrum, crebre punctulatum, parum pubeſcens, vertice ſub-carinato; oculi parvi brunnei; roſtrum capite cum thorace longius, tenue, valde arcuatum, nigrum, nitidum, baſi punctulato-ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, tenues, nigræ, clava oblonga, fuſco-pubeſcente. Thorax antice coarctatus, juxta apicem late & profunde transverſim impreſſus, margine elevato, reflexo; baſi bi-ſinuatus, ſupra diſco convexus, in medio ſat profunde canaliculatus, lateribus utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre & ſat profunde punctatus, ſubtus & lateribus ſquamulis cinereo albidis parce adſperſus, ſupra fere glaber, pilis tantum paucis minutiſſimis. Scutellum minutum, demerſum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, poſterius anguſtata, ſupra modice convexa, nigra, tenue ſtriata, ſtriis levibus, interſtitiis planis, ſubtiliter

liter rugulosis, pilis minutissimis cinereis, depressis, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectore densius, ventre parcius, cinereo-albido squamosis; lamina pectoralis, inter thoracis & elytrorum basin utrinque ascendens, apice dense albo-squamosa, punctum album referens. Pedes longiusculi, nigri, femoribus crassiusculis, dente parvo, obsoleto, albo piloso, armatis.

Var. b, supra, præsertim in elytris, squamulis parvis, cinereis, densioribus, adspersa, unde color magis plumbeus, ut in Rh. assimili; sed notæ essentiales ut in a, omnino.

Obs. Varietatem, elytris nigro-æneis, a Dom. Paykull, loc. cit. memoratam, non vidi.

135. R. Quercicola: niger, opacus, subtus cinereo-squamosus, thorace depresso, bituberculato, basi canaliculato; elytris cinereo-variegatis, suturæ basi alba.

Fabr. Eleut. 2. 451. 66.

Curculio Quercicola. Payk. fn. 3. 215. 33. *Herbst. Col.* 6. 403. 383. *Tab.* 91. *f.* 13.

Habitat in Quercetis passim, minus frequens.

Descr. Parvus, Rh. Erysimi vix major. Caput retractum, nigrum, opacum, crebre punctulatum, squamulis cinereis, nitidis, adspersum, oculis brunneis, sub-prominulis; rostrum longitudine capitis cum thorace, valde arcuatum, nigrum, subtilissime punctulatum, apice læve, nitidum. Antennæ rostro cum capite longiores, nigræ, clava oblonga, acuminata. Thorax antice valde coarctatus, juxta apicem minus

minus late & profunde transverſim impreſſus, margine elevato, reflexo; baſi truncatus, ſupra depreſſus, in medio baſeos profunde canaliculatus, verſus latera utrinque tuberculo parvo armatus, totus niger, crebre ſubtiliter punctulatus, ſupra ſquamulis minutis, purpuraſcenti metallicis, ſubtus cinereo-albidis denſioribus obductus. Scutellum vix ullum. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, apice ſingulatim rotundata, abdomine breviora, ſupra modice convexa, nigra, opaca, tenue ſtriata, ſtriis ſub-punctatis, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis, ſquamulis parvis fuſcis & cinereo-albidis mixtis, absque ordine variegata; ſuturæ baſis, fere ad medium, late albo ſquamoſa. Corpus ſubtus nigrum, punctulatum, denſe cinereo-ſquamoſum. Pedes longiuſculi, nigri, pilis cinereis variegati, femoribus dente parvo, in anticis ſæpe obſoleto, armatis.

136. R. rugulosus: nigro-piceus, ſubtus cinereo-ſquamoſus, tibiis tarſisque ferrugineis, thorace depreſſo; bi-tuberculato elytrisque cinereo-lineatis, macula media ſuturali oblonga, atra.

Curculio rugulosus. Herbſt. Col 6, 406, 386. Tab. 91. f. 16.

Curculio Quercicola var. Payk. fn. 3. 216. b.

Curculio melanoſtictus. Marſh. Ent. Br. 1. 282. 132.

Curculio uni-guttatus. Marſh. Ent. Br. 1. 283. 135. forte idem.

Var. *b*, fuſco-ferrugineus, elytris pedibusque dilutius teſtaceis.

Var. *c*, niger, elytris fasciis duabus albido-squamosis, anteriori flexuoso-arcuata, posteriori undulata.

Habitat in plantis, præsertim oleraceis, non infrequens.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, distinctus tamen, thorace postice minus depresso, femoribus acutius dentatis, colore & signaturis longe aliis. Caput rotundatum, nigrum, punctulatum, dense cinereo pilosum & squamosum, oculis prominulis brunneis; rostrum capite cum thorace fere longius, valde arcuatum, nigrum, crebre punctulatum. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, piceæ, clava oblonga, acuminata. Thorax brevis, transversus, antice valde coarctatus, ibique profunde transversim impressus, margine elevato reflexo; postice fere truncatus, supra sub depressus, in medio tenue canaliculatus, in ipso margine laterali utrinque tuberculo obtuso armatus, totus niger, crebre subtiliter punctulatus, subtus & lateribus dense cinereo-squamulosus, supra linea dorsali media, aliaque obsoletiori laterali arcuata, cinereis. Scutellum minutissimum, depressum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, abdomen tegentia, supra modice convexa, nigra, tenue striata, striis obsolete punctatis, interstitiis subtiliter granulato coriaceis; sutura albido-squamosa, sed a medio versus posteriora macula magna, oblongo-quadrangulari, interrupta; superficies reliqua squamulis fusco-cinereis, aliisque albidis, in lineolas abbreviatas condensatis, obducta. Corpus subtus piceum, punctulatum, dense cinereo-squamulosum. Pedes elongati, cinereo-pubescentes, femoribus piceis, omnibus evidenter dentatis, tibiis tarsisque testaceis.

Var. b,

Var. b, colore dilutiori tantum differt; elytra brunnea seu obscure testacea; femora ferruginea, basi obscuriora; signaturæ prærerea ut in a.

Var. c, supra magis nigra; thorax tantum linea dorsali lateribusque cinereo squamosis; elytrorum sutura ut in a, sed superficies reliqua parum squamosa; ante medium fascia angusta, albido-squamosa, valde flexuosa, a basi suturæ, oblique versus medium disci ducta, dein antrorsum versus marginem humeralem flexa; versus apicem fascia altera, inæqualis, undulata, fere transversa; cærera ut in a.

•

137. R. Troglodytes: ruso-brunneus, subtus albido-squamosus, antennis pedibusque ruso-testaceis, thorace mutico, cinereo-trilineato, elytris profunde punctato striatis, squamulis erectis, albidis, seriatis, muricatis.

Fabr. Eleut. 2. *485.* 223.

Curculio Troglodytes. Payk. fn. 3. 214. 31. *Herbst. Col.* 6. 473. 484. *Marsh. Ent. Br.* 1. 281. 127.

Var. *b*, corpore supra glabro, ruso-brunneo, sutura obscuriori, forte detritus.

Curculio Pusio. Panz. fn. 36. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 129.?

Var. *c*, Pallide testaceus, elytrorum sutura fusca, rostro brunneo.

Curculio Spiniger. Herbst. col. 6. 410. 391. *tab.* 92. *f.* 4.

Var. *d*, Paullo minor, thorace lineis tribus, elytris lituris variis albo-squamosis.

Habitat in pratis aridis, ad agrorum margines, passim; var. d, in Smolandia, rarius, Dom. *Liungh;* in Westrogothiæ arvis, *ipse.*

Descr. Parvus, præcedenti fere æqualis, Rh. didymo dimidio minor. Caput rotundatum, fusco-brunneum, crebre & profunde punctatum, cinereo-squamulosum, oculis nigro brunneis, parum prominulis; rostrum capite cum thorace multo longius, valde arcuatum, aut piceum, aut dilutius rufo-brunneum, sat profunde striato-punctatum, apice læve. Antennæ rostro cum capite longiores, tenues, totæ rufo testaceæ. Thorax anterius angustatus, non vero abrupte coarctatus, ut in prioribus, ante apicem sat profunde transversim impressus, margine elevato, reflexo, in medio emarginato; basi sub truncatus, supra modice convexus, in medio obsolete canaliculatus, rufo-brunneus, crebre & profunde reticulato-punctatus, margine postico angusto elevato, nigro-piceo; in medio linea lata cinereo-squamosa, & versus latera utrinque alia, obliqua, obsoletior; subtus plerumque saturatius fusco-brunneus, densius cinereo-squamosus. Scutellum minutum, punctiforme, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo plus duplo longiora, anum tegentia, supra modice convexa, brunnea, seu rufo ferruginea, ipsa basi & sutura obscurioribus, fuscis seu piceis; punctato striata, punctis profundis, remotis, interstitiis convexis, levibus; in singulo interstitio series regularis e squamulis parvis, erectis, albidis, & ante apicem callus elevatus, tuberculato muricatus. Corpus subtus aut piceum, aut dilutius rufo brunneum, pectore densius, ventre parcius albido-squamosis,

Pedes

Pedes breviufculi, validi, pallide rufo teftacei, femoribus evidenter dentatis.

Var. b, differt tantum corpore fupra glabro, fquamulis forte detritis; ad latera thoracis & verfus poftica elytrorum, fquamulæ plerumque tenacius adhærent.

Var. c, pallidior; roftrum rufo brunneum; caput, thorax & corpus rufo teftacea; elytra, antennæ & pedes pallida; forte nuper exclufa.

Var. d, primo afpectu magis differt, plerumque dimidio minor; lineæ thoracis albo, vel fere niveo-fquamofæ; elytra lituris variis albo-fquamofis notata, verfus poftica fquamulis erectis, albis, feriatis, adfperfa; cætera quoad minimum punctum, ut in a, omnino, ut vix Specie diftingui queat.

138. R. globulus: niger, fub-opacus, linea futurali pectorisque lateribus albido-fquamofis, elytris globofis, profunde fulcatis punctatisque, interftitiis anguftis, crenatis.

Curculio globulus. Herbft. col. 6. 398. 376. tab. 91. f. 7.

Habitat in furculis Populi tremulæ, locis umbrofis, Sylvaticis, in Weftrogothia rarius lectus.

Defcr. Rh. Troglodyta var. d. fere minor, elytra breviora, fed multo latiora, roftrum craffum, &c. Caput rotundatum, retractum, nigrum, opacum, obfolete punctatum, fquamulis albidis, piliformibus, adfperfum, oculis globofis nigris; roftrum longitudine fere capitis cum thorace craffiufculum, valde arcuatum, nigrum, creberrime rugofo-punctatum. Antennæ

Antennæ rostro cum capite paullo longiores, crassiusculæ, nigro piceæ, clava magna, acuminata. Thorax latitudine baseos paullo brevior, anterius angustatus, margine parum elevato, lateribus sub-rotundatus, basi bi sinuatus, supra disco postico convexus, in medio obsolete canaliculatus, intra basin utrinque impressus, totus niger, sub-opacus, creberrime & profunde punctatus, squamulis albidis, in medio & versus latera in lineas obsoletas condensatis, adspersus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, posterius angustiora, anum fere totum tegentia, supra valde convexa, nigra, parum nitida, squamilis minutis albidis seriatim adspersa, profunde sulcata, & in sulcis punctis magnis, profundis, impressa, unde interstitia crenata appareant. Corpus subtus nigrum, punctatum, pectoris lateribus dense albido-squamosis. Pedes longiusculi, validi, nigro-picei, squamulis cinereo-albidis, crebre adspersi, femoribus clavatis, omnibus dente parvo armatis.

Familia 3:a, Saltatorii, femoribus posticis crassis, clavatis. Orchestes, Illig.

Obs. Species hujus familiæ ut peculiare Genus consideraverunt Dom. *Illiger* & *Latreille;* vix vero sufficiunt notæ; plurimis quidem singularis habitus, capite parvo, inflexo, oculis in fronte fere conniventibus, femoribus posticis crassissimis, sæpe subtus angulatis & dentatis, &c.; aliis vero oculi distantes, femora

ra poſtica parum incraſſata, quibus tamen ſaliunt, Rhynchænis plerisque ſimillimi, quare ut familiam huic generi adjunxi.

Sect. 1. Femoribus dentatis aut ſerratis.

139. R. Viminalis: rufo-teſtaceus pubeſcens, oculis pectoreque nigris, elytris plaga antica triangulari cinereo-pubeſcente, femoribus poſticis maximis ſerrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2, 494. 265.

Curculio viminalis. Herbſt. col. 6. 420. 405. Tab. 93. f. 1. Payk. fn. 3. 219. 38.

Curculio Saltator Ulmi. De Géer Inſ. 5. 260. 48. tab. 8. f. 5-11.

Curculio Quercus. Linn. Syſt. 2. *609. 25. Fn. Sv. 596. Uddmann. Diſſ. 13.* 25.

Habitat in Quercus roboris foliis paſſim; in rimis corticis truncorum Quercus hibernat; Larva in foliis ſub-cutanea.

Deſcr. Major in hac ſectione, Rh. plantaginis var. c, d, fere æqualis. Caput parvum, deflexum, rufo teſtaceum, pubeſcens, oculis magnis, nigro-brunneis, in fronte fere conniventibus; roſtrum longitudine capitis cum thorace, craſſiuſculum, arcuatum, inflexum, rufo teſtaceum, ſub-nitidum, obſolete ſtriatum. Antennæ roſtro cum capite longiores, rufo teſtaceæ, in medio roſtri inſertæ, articulo primo extrorſum craſſiori, tertiam partem totius antennæ æquante; ſecundo etiam magno, ob-conico; ſequentibus

tibus parvis, clava ovata, tri-articulata. Thorax parvus, antice multo angustior, basi bisinuatus, supra modice convexus, saturate rufo-testaceus, adspersus pube pallida, depressa, immixtis pilis erectis, obscuris; in dorso obsolete canaliculatus, subtus in medio nigro-fuscus. Scutellum parvum, rotundatum, albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice obtuse rotundata, supra parum convexa, ante apicem arcuatim impressa, rufo-testacea, regulariter punctato-striata; in dorso antico area magna, triangularis, communis, ab humero ultra medium suturæ extensa, dense pallido pubescens, qualis pubescentia etjam margines & apicem cingit, relicta plaga posteriori cujusvis elytri magis denudata, saturatius ferruginea. Pectus nigrum, obsolete punctulatum, parce pubescens; abdomen aut totum pallidus testaceum, aut segmentis 2 f 3 anticis nigricantibus. Pedes toti pallide testacei, femoribus qvatuor antericribus spinula parva, acuta, in medio armatis; postici maximis, subtus angulatis, a medio ad apicem canaliculatis, serie duplici e spinulis 6 vel 7 acutis notatis.

Obs. Curc. Qvercus Cl. Linnæi, loc. cit. potius huc pertinere mihi videtur, qvam ad Rh. Qvercus fabricii, nam in illo fasciæ elytrorum transversa es, minime triangulum formantes; Cl. Dom. Kirby etjam rostrum ut C. Qvercus Linnæi, secundum ejus musæum, mihi communicavit.

240. R. Alni: niger, pubescens, thorace, elytris, ano tarsisque rufo-testaceis; elytris maculis quatuor nigris; femoribus posticis maximis, serrato-ciliatis.

Fabr. Eleut. 2. 492. 256.

Cur-

Curculio Alni. Linn. Syst. 2. 611. 42. Fn. Sv. 608. Herbst Col 6. 425. 411. Tab. 93. f. 7. De Géer Ins. 5. 262. 49. Payk. fn. 3. 220. 39. Thunb. Act. Upf. 5. 95. 14.

Var. *b*, Testaceus, capite, pectore femoribusque nigris, elytrorum maculis fuscis, obsoletis. *Payk. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, minus frequens.

Descr. *Statura* & affinitas præcedentis, sed dimidio fere minor, colore & femoribus tenuius armatis, distinctus. Caput parvum, deflexum, nigrum, pubescens, oculis nigris, in fronte approximatis; rostrum ut in præcedenti, sed nigrum. *Antennæ* rufo testaceæ, basi obscuriores, structura ut in priori. Thorax parvus, antice angustior basi bisinuatus, supra modice convexus, rufo testaceus, pubescens, subtus inter pedes nigro-fuscus; in medio dorsi interdum macula transversa fusca. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, rufo-testacea, sat profunde punctato striata, pubescentia; in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga, angusta, nigra & in medio disci, versus suturam, alia, magna, rotundata, sæpe cum opposita confluens. Pectus & abdomen nigra, punctata, pubescentia, ani margine testaceo. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora postica maxima, subtus angulata, dente medio, & pone illum serie e ciliis rigidis, armata.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; forte nuper exclusa; caput & rostrum nigra; thorax & elytra pallide testacea, maculis elytrorum fuscis obsoletis;

foletis; Pectus fusco-piceum; abdomen testaceum, basi fuscescens. Pedes fusco-testacei, femoribus interdum obscurioribus.

241. R. scutellaris: oblongus, rufo-ferrugineus, oculis, rostri apice, pectore abdomineque nigris, scutello albido-piloso, femoribus posticis magnis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 268.

Curculio rufus. Schranck. Austr. 116. 220. *Marsh. Ent. Br.* 1. 261. 69.

Curculio Alni var. Payk. fn. 3. 221. 39. c.

Var. *b*, rostro, thorace, elytris pedibusque pallidis

Habitat in foliis alni passim, non infrequens.

Descr. Præcedentibus affinis, sed angustior, rostro tenuiori, elytris profundius striatis, scutello albido, abdomine toto nigro, femoribusque posticis tantum unidentatis, distinctus. Caput parvum, rufo-ferrugineum, punctatum, pubescens, oculis nigris, in fronte magis remotis quam in prioribus; rostrum longitudine thoracis, inflexum, arcuatum, minus crassum, rufum, nitidum, parum punctulatum, apice fusco piceum. Antennæ totæ rufo ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice angustior, & pone apicem transversim impressus, basi bisinuatus, supra modice convexus, in medio canaliculatus, totus rufo ferrugineus, rugoso-punctatus, pubescens, subtus inter pedes nigro fuscus. Scutellum mediocre, rotundatum, fuscum, pube densa cinereo-albida nitente tectum, Elytra magna, thoracis basi vix

vix dimidio latiora, ſed illo quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, ſaturate rufo-ferruginea, profunde crenato ſtriata, interſtitiis convexis, ſub-rugoſis, pube rigida, depreſſa, pallida inæqualiter adſperſa, unde variegata appareant. Pectus & abdomen nigra, immaculata, obſolete rugoſo-punctata, tenue pubeſcentia. Pedes validi, ſaturate rufo ferruginei, pubeſcentes, femoribus anterioribus muticis, poſticis magnis, ſubtus angulatis, dente unico parvo medio armatis.

Var. b, differt tantum colore pallido vel flaveſcente; forte nuper excluſa.

Obſ. In Muſæo Celeb. Dom. Sehestedt & Lund, hanc ſpeciem ut genuinum Rh. ſcutellarem Fabricii vidi; eandem etiam ex Anglia, a Dom. Kirby, ut C. rufum Marshami, obtinui.

142. R. Ilicis: oblongo-ovatus, niger, pube cinereo-albida variegatus, antennis tarſisque teſtaceis, femoribus poſticis magnis, ſerrato-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 494. 266.

Curculio Ilicis. Payk. Fn. 3. 218. 37. *Herbſt. Col.* 6. 431. 420.

Curculio piloſus. Herbſt. Col. 6. 426. 412. *tab.* 93. *f.* 8. *Marſh. Ent. Br.* 1. 262. 72.

Curculio Saltator Segetis. De Géer Inſ. 5. 264. 50.

Habitat in Quercus Roboris foliis, paſſim.

Deſcr. Statura Rh. Viminalis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, punctatum, pube-

pubescens, oculis magnis, concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, nigrum, rugoso punctatum, griseo pubescens. Antennæ tote testaceæ, structura ut in prioribus. Thoracis structura ut in proxime præcedenti, totus niger, rugoso-punctatus, pubescens, dorso sub-canaliculatus, plaga magna inæquali densius albido pubescente. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido pubescens. Elytra magna, thoracis basi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, puncto striata, interstitiis planis, sub rugosis; pube cinereo albida & ferruginea immixta, hinc inde variegata; in basi suturæ linea oblonga albido pilosa; sutura posterior, ut & interstitia alterna disci, maculis albido-pilosis & nigris denudatis obsolete tessellata. Corpus subtus nigrum, punctatum, dense pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis testaceis; femora quatuor anteriora subtus dente medio parvo, acuto; postica magna, subtus angulata, dente medio & serie e spinulis parvis armata,

143. R. pilosus: oblongo-ovatus, niger, dense cinereo-pubescens, antennis basi testaceis, scutello pectorisque margine albidis, elytris maculis quinque denudatis; femoribus posticis unidentatis.

Fabr. Eleut. 2. *493.* *258.*

Curculio pilosus. Payk. fn. *3.* *218.* *36.*

Var *b*, Elytris undique pubescentibus, immaculatis.

Habitat in foliis Betulæ albæ, locis uliginosis, passim.

Descr.

Defcr. Statura fere præcedentis, fed paullo minor. Caput parvum, nigrum, cinereo-pubefcens, oculis magnis nigro brunneis, in fronte fere conniventibus; roftrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, fub nitidum, parce punctulatum. Antennæ pallide teftaceæ, clava nigro-fufca, ftructura ut in prioribus. Thorax brevis, antice anguftior, lateribus rotundatus, bafi fere tri finuatus, fupra parum convexus, in medio canaliculatus, totus niger, crebre rugofo punctatus, pube rigida, depreffa, cinerea, undique æqualiter adfperfus. Scutellum parvum, rotundatum, denfe albido pubefcens. Elytra magna, thoracis bafi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, nigra, punctato-ftriata, interftitiis planis, fublævibus; pube cinerea, depreffa, adfperfis, relictis maculis quinque denudatis, nigris, quarum una in finguli elytri difco, pone bafin; tertia communis in medio futuræ, ultimæ obfoletiores, una in finguli elytri callo poftico. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, parce pubefcens; pectoris laminæ laterales utrinque denfe albido pubefcentes. Pedes validi, nigri, pubefcentes, tarfis fufco-ferrugineis; femora anteriora mutica, poftica magna, fubtus angulata, dente parvo inftructa.

Var. b, differt tantum maculis denudatis elytrorum valde obfoletis, fere nullis; pube detrita totus niger evadit.

144 R. Fagi: oblongus, niger, immaculatus, tenue pubefcens, antennis tarfisque pallide teftaceis, femoribus omnibus unidentatis, pofticis craffis, angulatis.

Curculio Fagi. *Linn. It. Scan.* III.

Rhynchænus calcar. *Fabr. Eleut.* 2. 493. 261.?

Rhynchænus Fragariæ. Fabr. Eleut. 2. 495. 271? an idem?

Curculio Fragariæ. Payk. fn 3. 217. 35. Herbst. col. 6. 423. 407. Tab. 93. f. 3.

Curculio Rhododactylus. Marsh. Ent. Br. 1. 262. 74.

Habitat in foliis Fagi Sylvaticæ, in Svecia australi, non infrequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed minor, angustior, & vere distinctus. Caput parvum, nigrum, creberrime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte fere coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, magis nitidum, rugoso-punctatum. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, antice angustior & pone apicem transversim impressus, lateribus rotundatus, basi sub-tri sinuatus, supra modice convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, creberrime punctatus, pube tenuissima fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix dimidio latiora, sed sextuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter, sed tenue puncto-striata, interstitiis planis, sub lævibus, pube tenuissima fusca, interdum obscure virescente, parce adspersa. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis pallide testaceis; femora quatuor anteriora subtus spinula parva, recta, in medio; postica magna, crassa, subtus angulata, spina paullo validiori, & ciliis nonnullis seriatis, armata.

Obs. Curculio Fagi Linn. It. Scan. certe idem ac noster, sed errore quodam in Fauna Svecica & Systemate, Apion flavipes loco ejus descriptum fuisse videtur; Rh. Fagi Fabr. Eleut. 2. 495. 270. e scriptis

ptis Linnæi translatus, etiam idem; utrum Rh. Calcar Fabr. vel Rh. Fragariæ, S. El, 2. 495. 271. huc pertinet, ex descriptionibus incompletis vix dijudicandum.

Sect. 2:da Femoribus muticis.

145. R. Salicis: ovatus, niger, scutello, fasciisque duabus elytrorum undato-flexuosis albido-pilosis, thorace parvo, angusto, basi sub-truncato.

Fabr. Eleut. 2. 494. 264.

Curculio Salicis. Linn. Syst. 2. 611. 43. Fn. Sv 610. De Geer Inf. 5. 264. 51. Herbst. Col. 6. 422. 406. Tab. 93 f. 2. Payk. fn 3. 269. 91. Marsh. Ent. Br. 1. 264. 79.

Curculio scrutator. Herbst. Col. 6. 191. 152. Tab. 73. f 4. idem. vid. Tom. 7 p. 4.

Habitat in Salicibus, Populo, frequens.

Descr. Parvus, depressus, saturate niger. Caput parvum, nigrum, profunde & crebre punctatum, oculis brunneis, in fronte approximatis; rostrum longitudine thoracis, crassiusculum, arcuatum, atrum, rugoso-punctatum. Antennæ rufo-piceæ, clava nigro-fusca, structura ut in prioribus. Thorax parvus, antice valde angustatus, basi sub-truncatus, vix sinuatus, supra sub depressus, totus niger, opacus, creberrime rugoso punctatus, linea dorsali angusta, griseo-pilosa. Scutellum parvum, rotundatum, dense niveo pubescens. Elytra thorace plus quam dimidio latiora & quintuplo longiora, supra sub depressa, vel perparum convexa, saturate nigra, sub-nitida, profunde striata, & in striis crenato-punctata, interstitiis

ſub-lævibus; ante medium faſcia piloſo albida, communis valde inæqualis, extrorſum anguſta, arcuata, margines non attingens, introrſum latior, in ſutura ad ſcutellum usque producta, in ſingulo elytro ramulum rectum antrorſum, & alium, ſuturæ propiorem, retrorſum emittens; medium hujus faſciæ, juxta ſuturam, ſæpe colore rufo ferrugineo tinctum; pone medium faſcia altera, macularis, anguſtior, magisque abbreviata, apicibus antrorſum flexis. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, punctatum. Pedes validi, toti nigri, femoribus poſticis mediocre incraſſatis,

146. R. Signifer: ovatus, niger, antennis, tibiis tarſisque teſtaceis, elytris plaga magna, lobata, baſeos, faſciaque poſtica abbreviata albido-piloſis, thorace latiori, baſi ſinuato.

Orcheſtes ſignifer. Creutz. Ent. Verſ. 125. 17. tab. 3. f. 29. a.

Curculio avellanæ. Marſh. Ent. Br. 1 263. 78.
Curculio bi-faſciatus var. Payk. fn. 3. 270. 92. b.

Habitat in foliis Quercus roboris, minus frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed paullo minor, thorace latiori, faſciarum ſitu, colore antennarum & pedum, abunde diſtinctus, ſequente magis affinis. Caput parvum, nigrum, opacum, tenue pubeſcens & punctulatum, oculis nigro-brunneis, in fronte conniventibus; roſtrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, ſub ſtriatum. Antennæ pallide teſtaceæ, clava paullo obſcuriori, ſtructura ut in

in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi-sinuatus, supra modice convexus, niger, opacus, crebre punctulatus, pube cinereo-albida, depressa, præsertim anterius, tectus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, parum pubescens. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, in medio dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, subnitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus; in basi interiori plaga magna, lobata, albido pilosa, juxta suturam longius producta, quasi e lunulis duabus crassis, prope scutellum connexis, composita, & longe pone medium, versus apicem elytrorum, fascia macularis angusta, valde abbreviata, albidior; apex ipse pilis ferrugineis obsitus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, incrassatis, tibiis testaceis, basi sæpe obscurioribus, tarsis pallidis.

147. R. bi-fasciatus: ovatus niger, antennis tarsisque testaceis, elytrorum sutura baseos fasciisque duabus macularibus, approximatis, albido-pilosis, thorace latiori, profundius punctato.

Fabr. Eleut. 2. 454. 78?

Curculio bi-fasciatus. Payk. fn. 3. 270. 92.

Curculio Rusci. Herbst. col. 6. 424. 410. *tab.* 93. *f.* 6?

Habitat in foliis Betulæ albæ, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, differt tamen, thorace nitidiori, profundius punctato, tibiis nigris, & fasciarum situ in elytris

tris longe alio. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum pubescens, oculis nigro-brunneis, in fronte coeuntibus; rostrum longitudine thoracis, arcuatum, nigrum, nitidum, sub-læve. Antennæ totæ pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax brevis, transversus, antice angustior, basi evidenter bi sinuatus, supra modice convexus, niger sub nitidus, profunde punctatus, pube griseo-albida, depressa, maculatim adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, opacum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-convexis, lævibus; in ipsa sutura, pone scutellum, stria elongata dense albido-pubescens; versus medium fascia macularis, nonnihil arcuata, & paullo pone medium altera, brevior, fere recta, etiam e pilis albidis, interdum sub-flavescentibus. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum, tenue pubescens. Pedes validi, nigri, tarsis solis pallide testaceis; femora postica satis crassa, mutica.

Obs. Synonymon Herbstii minus certum, quum colorem antennarum & tarsuum pallidum, non memorat.

148. R. Jota: oblongo-ovatus, convexus, niger, scutello niveo piloso, rostro longitudine thoracis, elytris profunde crenato-striatis, interstitiis rugosis, oculis coadunatis.

Fabr. Eleut. 2. 495. 269.

Curculio Jota. Payk. fn. 3. 271. 93. *Herbst. Col.* 6. 432. 421.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, Alni, fat frequens.

Defcr. Rh. Scutellari paullo minor, convexior, variat etiam duplo minor & ultra. Caput parvum, nigrum, opacum, punctulatum, oculis nigro-brunneis, in utroque fexu conniventibus; roftrum arcuatum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, maris capite cum thorace brevius, feminæ illis longius. Antennæ nigræ, clava grifeo-pubefcente, ftructura fere ut in prioribus, fed articulus fecundus craffior, ovatus, vix ob conicus. Thorax anterius valde anguftatus, bafi fub-truncatus, fupra modice convexus, niger, fub opacus, creberrime rugofo-punctatus, pube fubtiliffima, cinerea, præfertim fubtus & lateribus, adfperfus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, pube denfa alba veftitum. Elytra magna, thoracis bafi dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, fupra modice convexa, ante medium transverfim impreffa, tota nigra, parum nitida, profunde punctato ftriata, interftitiis convexis, transverfim fub-rugofis. Corpus fubtus nigrum, parum nitidum, crebre punctatum, tenue cinereo-pubefcens. Pedes mediocres, toti nigri, cinereo-pubefcentes, femoribus pofticis parum incraffatis.

Obf. Dom. Fabricius erroneæ futuræ bafin albam dicit, nam fcutellum folum pilofitate alba veftitum.

149. R. Populi: oblongo-ovatus, niger, antennis pedibusque pallide teftaceis, femoribus pofticis fafcia nigra, pectore albido-pubefcente.

Fabr. Eleut. 2. 495. 272.

Curculio Populi. Herbſt col. 6. 423. 408. tab. 93. f. 4. Payk. fn. 3. 268. 90. Panz. fn. 18. f. 17.

Habitat in foliis Salicis Pentandræ, Populi, paſſim.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed majoribus ejus duplo minor, Rh. Fagi fere æqvalis. Caput parvum, nigrum, ſub-opacum, crebre punctulatum, oculis nigro brunneis, in fronte conniventibus; roſtrum vix longitudine thoracis, craſſiuſculum, nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ pallide teſtaceæ, ſtructura, ut in Rh. viminali, clava paulo abſcuriore. Thorax brevis, transverſus, anterius anguſtior, lateribus rotundatus, baſi ſub-truncatus, ſupra in medio transverſim convexus, verſus apicem & baſin depreſſus, totus niger, ſubtiliter crebre rugoſo punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, in illæſis individuis albido pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, & illo qvintuplo longiora, ſupra ſub depreſſa, nigra, ſub nitida, profunde crenata ſtriata, interſtitiis planis, tenue rugulofis. Pectus nigrum, punctatum, pube denſa albida omnino tectum; abdomen nigro-piceum, punctatum, parum pubeſcens. Pedes mediocres, pallide teſtacei, femoribus poſticis parum incraſſatis, ante apicem annulo nigro cinctis.

150. R. *Saliceti*: oblongo ovatus, niger, ſub-pubeſcens, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, elytris convexis, profunde punctato-ſtriatis, pectore albido-pubeſcente.

Fabr. Eleut. 2. 493. 262.

Curculio Saliceti. Payk. fn. 3. 271. 94. Herbſt. Col. 6. 430. 418. Var.

Var. *b*, femoribus anterioribus obſcure teſtaceis.

Habitat in Salicis Cinereæ floribus, tempore vernali, paſſim.

Deſcr. Statura oblonga præcedentis, ſed qvadruplo minor, ſeqventi æqvalis, & bene diſtinctus. Caput parvum, nigrum, opacum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens, oculis nigro brunneis, in fronte convexis; roſtrum capite cum thorace brevius, valde arcuatum, depreſſum, nigrum, nitidum, ſubtiliter punctulatum. Antennæ teſtaceæ, ſtructura ut in prioribus, clava nigro-fuſca. Thorax antice paulo anguſtior, lateribus rotundatus, baſi ſub-truncatus, ſupra in medio transverſim convexus, verſus baſin & apicem depreſſus, totus niger ſub-opacus, crebre punctulatus, tenue pubeſcens. Scutellum parvum rotundatum, albido-pubeſcens. Elytra ovata, antice thoracis baſi vix dimidio latiora, & illo qvadruplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub-opaca, profunde punctato ſtriata, pube tenuiſſima cinerea adſperſa: Pectus nigrum, pube denſa cinereo albido omnino tectum; abdomen nigrum, ſub nitidum, ſubtiliter punctulatum, parum pubeſcens. Pedes mediocres, femoribus nigris, poſticis modice incraſſatis, tibiis pallide teſtaceis, tarſis paulo obſcurioribus.

Var. b, differt tantum femoribus qvatuor anterioribus dilutioribus, fuſco teſtaceis.

151. R. **pulicarius**: oblongo-ovatus, niger, ſub-nitidus, antennis baſi teſtaceis, thorace antice anguſtato, roſtro inflexo, pectori applicato.

Curculio pulicarius. Herbſt. Col. 6. 429. 416. Tab. 93. f. 12. Payk. Fn. 3. 272. 95.

Cur-

Curculio Oxyacanthæ. Marsh. Ent. Br. 1. 263. 77.

Habitat in Betulæ albæ foliis, fat frequens, celerrime saliens.

Descr. Minimus forte in hoc genere, præcedenti adhuc fere minor, Latridio gibboso æqvalis, thorace antrorsum valde angustato, rostro inflexo, & colore distinctus. Caput minutum, angustum, nigrum, subtilissime punctulatum, oculis concoloribus, in fronte conniventibus; rostrum vix longitudine thoracis, arcuatum, depressum, nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum, semper pectori tam arcte applicatum, ut vix Rhynchænus esse videtur, sed potius pro altica habendus, nisi probe inspiciatur. Antennæ pallide testaceæ, clava nigra, acuminata. Thorax antrorsum valde angustatus, pone apicem transversim impressus, basi sub truncatus, supra parum convexus, obsolete canaliculatus, totus niger, sub nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, nigrum, rotundatum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, posterius dilatata, thorace qvintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis planis lævibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes toti nigri, femoribus posticis longis & crassis.

852. R. **plantaris**: ovatus, niger, convexus, antennis basi testaceis, scutello pectorique lateribus albidis, rostro brevi, crasso; oculis remotis.

Curculio plantaris. Næzén Act. Holm. 1794. 4. 270. 5.

Habi-

Habitat in Betulæ & Alni foliis, ſat frequens; tarde Saliens.

Deſcr. Rh. Jota ſimilis, ſed minimis ejus adhuc duplo minor, præſertim brevior, ovatus, magis convexus; roſtrum multo craſſius, & oculi diſtantes. Caput parvum, nigrum, ſubtiliter punctulatum, oculis lateralibus, depreſſis, remotis; roſtrum craſſum, parum arcuatum, nigrum, crebre rugoſo punctatum, feminæ vix longitudine thoracis, maris adhuc brevius. Antennæ nigræ, ſtructura ut in prioribus, articulo primo & ſecundo teſtaceis. Thorax antice paulo anguſtior, baſi bi ſinuatus, ſupra convexus, obſolete carinatus, totus niger, crebre & ſat profunde punctatus, pilis minutiſſimis, depreſſis, parce adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, denſe albido-pubeſcens. Elytra thoracis baſi paulo latiora, humeris elevatis, & illo vix qvadruplo longiora, ſupra valde convexa, tota nigra, ſub nitida, profunde & late crenato ſtriata, interſtitiis planis, lævibus; pilis ſimilibus uti thorax, parce adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, ſub nitidum, ſat profunde punctatum, pectoris lateribus denſius albido-pubeſcentibus. Pedes mediocres, toti nigri, femoribus poſticis perparum craſſioribus, tarſis ſubtus albo-ſpongioſis.

153 R. ſub-faſciatus: ovatus, convexus, niger, albido-irroratus, lineola ſcutellari corporeque albido-ſquamoſis, antennarum baſi tibiisque teſtaceis, roſtro brevi, craſſiuſculo.

Var. *b*, pedibus totis teſtaceis.

Habitat in Scaniæ frutetis, Dom. *Fallén*; in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; raro obvius.

Deſcr.

Deſcr. Rh. bifaſciato vix major, ſed magis convexus, roſtro breviori, craſſiori, oculis diſtantioribus, ut & colore a reliqvis diſtinctus. Caput nigrum, punctulatum, ſqvamulis pleriſqve albidis adſperſum; fronte inter oculos impreſſa; oculi laterales, prominuli, nigri; roſtrum capite parum longius, craſſum, arcuatum, nigrum, punctulatum, albido pubeſcens. Antennæ fuſco piceæ, baſi dilutius teſtaceæ, clava majuſcula pubeſcente. Thorax ſub cylindricus, antrorſum parum anguſtatus, baſi biſinuatus, ſupra convexus, in medio obſolete canaliculatus, totus niger, crebre & profunde punctatus, ſubtus denſius albido ſqvamuloſus, ſupra tenue pubeſcens, linea media, aliaqve laterali utrinqve, denſius albido ſqvamoſis. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis baſi fere dimidio latiora, humeris elevatis & illo vix triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra modice convexa, nigra, profunde punctato ſtriata, interſtitiis anguſtis, ſub rugoſis; in baſi ſuturæ lineola communis denſe albo-ſqvamoſa, & in diſco apiceqve lituræ irregulares obſoletæ, e ſqvamulis albidis, rarioribus, facile deterendis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter punctulatum, denſe albido-ſqvamoſum. Pedes mediocres, albido pubeſcentes; femoribus nigris, ſub-clavatis, poſticis perparum craſſioribus, tibiis teſtaceis, tarſis fuſco ferrugineis.

Var. b, differt tantum pedibus totis teſtaceis.

Obſ. Etſi femora poſtica perparum incraſſata, tamen ſatis alte ſaltat, teſte Dom. Fallén. Species duæ ultimæ a reliqvis hujus familiæ Speciebus differunt, roſtro breviore, craſſiore, oculis remotis, & femoribus poſticis minus craſſis, Sectioni 2:dæ familiæ primæ affines, familiam ultimam cum præcedentibus conjungunt.

CALANDRA.

Mandibula lata, fornicata, truncata. Antennæ prope basin rostri insertæ, articulis 2-7, parvis, nodosis clava truncata, articulo ultimo spongioso. Corpus sub-depressum. Thorax elongatus. Elytra abdomine breviora.

1. C. granaria: elongata, rufo-picea, glabra, thorace profunde punctato, elytrorum longitudine, elytris profunde striatis, striis obsolete punctatis.

Fabr. Eleut. 2. *437. 39.*

Rhyncophorus granarius. Herbst. col. 6. 14. 8. Tab. 60. f. 7.

Curculio granarius. Linn. Syst. 2. *608. 16. Fn. Sv. 587. De Géer Ins. 5. 239. 25. Payk. fn. 3. 245. 64. Panz. fn. 17. f. 11.*

Habitat in frumento diutius asservato, valde noxius; apud nos tamen adhuc non frequens.

Descr. Magnitudo fere Cossoni chloropi, totus rufo-piceus, interdum dilutius ferrugineus. Caput parvum, piceum, sub lævе, oculis lateralibus, valde depressis; rostrum tenue, sub-rectum, rufo piceum, sub lævе, thorace brevius. Antennæ prope basin rostri, sub tuberculo laterali insertæ, crassiusculæ, rufo piceæ, rostro cum capite vix longiores. Thorax magnus, valde elongatus, anterius paulo angustior, basi truncatus, ibiqve elytris fere latior, supra sub-depressus, rufo-piceus, punctis magnis, oblongis, sat crebre perforatus. *Scutellum* minutum, depressum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi angustiora

ra, & vix illo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, rufo-picea, profunde ſtriata, ſtriis in fundo obſolete punctatis. Corpus ſubtus rufo-piceum, ſat profunde & crebre punctatum, ano dilutiori. Pedes breviuſculi, dilutius rufo ferruginei, femoribus anticis paullo craſſioribus, arcuatis.

Obſ. Curculio ſegetis, Linn. Syſt. 2. 612, 45: ſecundum deſcriptionem in Fn. Sv. n:o 611, forte idem.

COSSONUS.

*Mandibula incurva, acutiſſima. Antennæ breves, craſſiuſculæ, pone medium roſtri inſertæ, clava ſolida, oblonga, uni articulata. Corpus elongatum, ſub-cylindricum. Elytra anum occultantia. Tibiæ anguſtæ, non ſerratæ *).*

1. C. linearis: niger, glaber, antennis pedibusque rufo-piceis, roſtro longiori, apice dilatato, thorace poſtice in medio impreſſo.

Fabr. Eleut. 2. 496. 1.

Curculio linearis. Payk. fn. 3. 242. 60. *Panz. fn.* 18. *f.* 7.

Cur-

*) Obſ. Species nonnullæ, huc referendæ, roſtrum gerunt valde abbreviatum, ut Curc. Chloropus auctorum, & plures exoticæ, ad Hyleſinos a Dom. Fabricio relatæ; ſed Hyleſinis clava antennarum aliter conſtructa, & tibiæ dilatatæ, ſerratæ, qvibus notis facile diſtingvuntur.

Curculio paralellipipedus. Herbst. col. 6. 275. 247. var.

Var. *b*, Antennis, elytris, abdomine pedibusque dilutius ferrugineis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curculio paralellipipedus. Herbst. Col. 6. 275. 247. Tab. 84. f. 4.

Habitat in Scania & Hallandia, rarissime, Dom. *Quensel*; in Westmanniæ Salice Fragili. Dom. *Doct. Hall.*

Descr. Statura elongata, angusta, Rhynchæni T. albi, sed plerumque dimidio major. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, vertice lævi; frons inter oculos foveola parva impressa; oculi laterales nigri, parum prominuli; rostrum vix capite duplo longius, arcuatum, basi angustius, extrorsum valde dilatatum, nigro-piceum, crebre punctatum. Antennæ rostro cum capite paullo longiores, extra medium rostri insertæ, rufo ferrugineæ, articulo primo longo, clavato; 2-8 brevibus, crassiusculis, coarctatis, nono magno, ovato, ut videtur, inarticulato; in apice pubescente tamen suturæ obsoletæ observantur, ut forte articuli plures adsunt, etsi parvi, sub retracti. Thorax latitudine multo longior, subquadrangulus, juxta apicem coarctatus & transversim impressus, basi truncatus, angulis rotundatis, supra parum convexus, in medio baseos obsolete impressus, totus niger, glaber subnitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, sed fere duplo longiora, linearia, supra modice convexa, nigra, subnitida, profunde punctato striata, interstitiis angustis, elevatis

elevatis, lævibus. Corpus subtus nigrum, crebre, evidenter punctatum. Pedes breviusculi, tenues, rufo-picei, femoribus anticis paullo crassioribus.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, forte junior.

2. C. lignarius: nigro-piceus, glaber, antennis pedibusque dilutioribus, thorace subtiliter punctulato, rostro capite longiori, cylindrico.

Curculio lignarius. Marsh. Ent. Br. 1. 275. 113.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Populi, in Westrogothia pluries lectus.

Descr. Magnitudo & facies C. Chloropi, sed abunde distinctus, rostro multo longiori & tenuiori, antennis longioribus, &c. Caput porrectum, nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, oculis lateralibus parvis, depressis, nigris; rostrum capite duplo longius, crassiusculum, cylindricum, parum arcuatum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum. Antennæ extra medium rostri, in foveola obliqua insertæ, rostro cum capite multo longiores, dilutius rufo-ferrugineæ, clava ovata, adhuc pallidiori, apice vix visibiliter annulata. Thorax latitudine longior, basin & apicem versus angustior, lateribus rotundatus, supra modice convexus, obsoletissime carinatus, nigro piceus, nitidus, glaber, sat crebre, sed subtilissime, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub prominulis, & illo fere triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, dilutius picea, sub nitida, minus profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus.

Corpus

Corpus subtus dilutius piceum, crebre punctulatum. Pedes breviusculi, tenues, rufo-picei, femoribus anticis crassioribus, clavatis.

3. C. chloropus: niger, glaber, antennis brevibus, crassis, pedibusque rufo-piceis, rostro brevissimo, lato, depresso, elytrorum interstitiis obsolete seriato-punctulatis.

Hylesinus chloropus. *Fabr. Eleut.* 2. 393. 17.

Curculio chloropus. *Herbst. Col.* 6. 56. 19. *tab.* 62. f. 12. *Payk. fn* 3. 311. 134. *Panz. fn.* 19. f. 14.

Curculio ater. *Linn. Syst.* 2. 617. 86 *Fn. Sv.* 637. *Bonsd. Curc.* 2. 31. 19. f. 20.

Habitat in ligno sicco, putrescente, frequens.

Descr. Parvus, angustus, Rh. T. albo statura similis, sed plerumqve paulo minor, niger, glaber. Caput porrectum, nigrum, subtiliter, crebre punctulatum, oculis parvis, lateralibus, nigris, prominulis; rostrum latitudine capitis, & illo vix longius, subdepressum, nigrum, crebre punctulatum, obsolete canaliculatum. Antennæ extra medium rostri in fovea obliqva insertæ, rostro cum capite parum longiores, crassæ, fusco-ferrugineæ, articulo primo longo, clavato, 2-8 brevibus, crassis, coarctatis, nono paulo crassiori, ovato, pallidiori, apice pubescente, vix visibiliter annulato. Thorax latitudine multo longior, anterius sensim angustior, basi apiceqve truncatus, supra modice convexus, æqvalis, niger, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thoracis

baſi vix latiora, ſed illo fere duplo longiora, ſub-linearia, apice rotundata, ſupra convexa, nigra, minus nitida, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis planis, ſingulis ſerie regulari e punctis minutiſſimis, impreſſis. Corpus ſubtus nigro piceum, ſub-nitidum, crebre & ſat profunde punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis paulo craſſioribus, compreſſis, arcuatis.

Variat etjam colore totius corporis rufo-piceo.

4. C? lymexylon: fuſco-piceus, ſub-pubeſcens, antennis breviſſimis, rufeſcentibus, ante medium roſtri inſertis, roſtro longiori cylindrico, thorace ſcabro, elytris profunde punctato ſtriatis.

Lixus lymexylon. Fabr. Eleut. 2. 504. 32.

Curculio lymexylon. Herbſt Col. 6 231. 195. Tab. 76. f. 9. Payk. Fn. 3. 240. 59. Panz. fn. 18. t. 11.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Quercus, apud nos rarius.

Deſcr. Statura fere C. chloropi, ſed paulo minor, fuſcus, opacus, pulvere griſeo plerumqve tectus. Caput porrectum, fuſcum, granulato ſcabrum, oculis parvis, lateralibus, nigris, depreſſis; roſtrum capite duplo longius, porrectum, craſſum, ſub cylindricum, in medio ſub gibboſum, fuſco piceum, granulato-punctatum. Antennæ ante medium roſtri inſertæ, breviſſimæ, roſtro parum longiores, rufo-ferrugineæ, articulo primo clavato, fere dimidium totius longitudinis efficiente; 2-8 perfoliatis, valde coarctatis, ſenſim craſſioribus; nono adhuc craſſiori, ovato,

ovato, solido, apice pubescente, cum acumine minuto, prominulo. Thorax latitudine paullo longior antice angustior, & ante apicem transversim profunde impressus, margine apicis elevato; basi sub bisinuatus, supra modice convexus, fusco piceus, granulis elevatis, obsoletis scaber, & pube subtilissima, depressa, fusca adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, impressum, fuscum. Elytra thoracis basi latiora, & illo plus duplo longiora, apicem versus attenuata, apice rotundata, supra convexa, nigro-fusca, profunde & late crenato sulcata, interstitiis angustis elevatis, lævibus. Corpus subtus fusco-piceum, opacum, sat crebre punctatum. Pedes breves, tenues, rufo picei, femoribus anticis parum crassioribus.

Obs. Propter antennas, ante medium rostri insertas, huic generi non exacte correspondet; nec generi Lixus apte associari queat, ob antennarum clavam solidam; medius quasi inter genera Calandræ & Cossoni.

CURCULIO.

Palpi quatuor brevissimi, articulo ultimo longiori, subulato. Maxilla brevis, apice dilatata, truncata. Antennæ fractæ, versus apicem lateralem rostri insertæ, clava tri-articulata. Rostrum breviusculum, crassum, versus apicem plerumque dilatatum.

Fam, I. Femoribus muticis.

Sect. I. Alati, corpore plerumque oblongo.

1. C. sulcirostris: niger, dense cinereo-pubescens, elytris tenue punctato-striatis, fasciis

fasciis obliquis, denudatis, rostro sulcis tribus æqualibus.

Linn. Syst. 2. 617. 85. *Fabr. Eleut.* 2. 515 51. *Herbst. Col* 6 74. 37. *Tab* 64. *f.* 7. *De Géer Ins* 5. 240. 26. *Payk. fn.* 3. 297. 121. *Bonsd. Curc.* 2. 21 4. *fig.* 5.

Lixus sulcirostris. Latreille Gen. Ins. 2. 260. 2.

Curculio nebulosus. Knoch. Beytr. 1. 87. 2. *tab.* 6. *f.* 8-11.

Habitat in arenosis, aridis, ericetis, passim.

Descr. Inter majores nostrates hujus generis. Caput breve, nigrum, subtiliter rugoso punctatum, pube depressa, cinereo-flavicante, tectum, oculis oblongis, depressis, lateralibus, brunneis; rostrum capite duplo longius, crassum, nigrum, punctatum, suqra sulcis tribus latis & profundis, ad oculos usque productis, exaratum, pube simile uti caput, præsertim in sulcis, tectum. Antennæ vix capite cum rostro longiores, crassiusculæ, nigræ, clava cinereo-pubescente. Thorax versus basin longitudine fere latior, anterius paullo angustior, apice late, sed non profunde emarginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, niger, granulato-rugosus; in medio dorsi linea longitudinalis dense cinereo-pubescens, antice & postice impressa, in medio carinula brevi, elevata, nuda, notata; versus latera utrinque linea duplex dense cinereo-pubescens, arcuata. Scutellum parvum, angustum, dense albido-pubescens. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, nigra, antice inspecta subtiliter punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, & præterea rugulis transversis, elevatis, præsertim in dorso antico adspersis; tota pube densa

densa depressa, cinereo-albicante, interdum brunnescente, obducta, relictis plagis duabus, retrorsum obliquis, calloque postico magis nudis, nigris. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, minus dense cinereo-pubescens, relictis in ventre punctis crebris denudatis nigris. Pedes longiusculi validi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus anticis crassioribus, posticis longioribus, angustis, arcuatis, spongiis tarsuum ferrugineis.

2. C. **tri-sulcatus**: niger, elytris tenue punctato-striatis, pube cinereo-albida variegatis, rostro sulcis tribus, media angustiori, abbreviata.

Herbst. Col. 6. 89. 49. Tab. 65. f. 5.

Habitat in Dalekarlia, Dom. *Forrström*; in Scania, Dom. *Fallén*, raro obvius.

Descr. Præcedenti similis, sed quadruplo minor, & ultra, minoribus C. albidi speciminibus æqualis. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, cinereo-pubescens, oculis oblongis, depressis, lateralibus nigris; in fronte inter oculos foveola oblonga, impressa; rostrum capite duplo longius, crassum, nigrum, punctatum, cinereo-pubescens, supra sulcis tribus exaratum, quarum laterales latæ, sed parum profundæ, ad oculos usque productæ; medius angustus, brevior, ac apice vix ultra medium extensus. Antennæ longitudine rostri cum capite, nigro-piceæ, clava acuminata cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos fere longior, apicem versus angustior, basi bi sinuatus, supra modice convexus, niger, granulato coriaceus; in medio dorsi linea longitudinalis angusta, e pube densiori cinereo-albida, basi impressa, in medio obsolete carinata; in utroque latere lineæ

duæ cinereo-pubescentes, interiori introrsum, exteriori extrorsum arcuata. Scutellum parvum, angustum, cinereo-pubescens. Elytra thorace latiora & plus triplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigra, anterius inspecta, obsolete punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis, rugulis elevatioribus, sub-transversis, notatis; pube cinereo-albida fasciculatim irregulariter adspersa. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, pube rariori cinerea adspersum, relictis in ventre punctis crebris denudatis. Pedes mediocres, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus anticis crassioribus, posticis angustis, vix longioribus.

3. C. nebulosus: elongatus niger, dense cinereo-pubescens, elytris acuminatis, profundius punctato-striatis, fasciis obliquis denudatis, rostro thoraceque carinatis.

Linn. Syst. 2. 617. 84. Fn. Sv. 635. Fabr. Eleut. 2. 514. 46. Herbst. Col. 6. 76. 38. Tab. 64. f. 8. Bonsd. Curc. 2. 20. 3. f. 4.

Curculio carinatus. De Géer Ins. 5. 241. 27.

Habitat in arenosis, aridis, passim, minus frequens.

Descr. Statura elongata & magnitudo omnino C. Sulcirostris. Caput breve, nigrum, subtiliter coriaceum, pube cinerea, sæpe brunnescente, adspersum, fronte inter oculos carinula elevata, e rostro continuata; oculi oblongi, nigri, laterales, parum prominuli; rostrum capite vix duplo longius, crassum, sub-arcuatum, nigrum, rugoso-punctatum, pube densa, grisea, depressa, sæpe rufo- aut ferrugineo-tincta, tectum, relicta carina longitudinali nuda,

da, nigra, versus caput magis elevata, inter antennarum insertionem nonnihil rotundato-dilatata, punctum majusculum impressum includente. Antennæ vix rostro cum capite longiores, nigræ, clava acuminata, cinereo-pubescente. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius paullo angustior, apice late emarginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, ab apice ultra medium carinula evidenter elevata rotatus, postice in medio impressus; ab utroque latere carinulæ ruga longitudinalis elevata, nigra, rugoso-punctata, pone medium extrorsum arcuata, versus basin iterum introrsum flexa, spatio medio interjecto, ut & linea arcuata, rugæ exterius adjacente, pilis densis cinereis aut ruso-brunneis obductis. Scutellum nullum, sed angulus e medio thoracis emissus, locum ejus occupat. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed illo fere quintuplo longiora, pone basin dilatata, in medio marginis sinuata, apice acuminata, præsertim in femina; supra convexa, nigra, evidenter puncto-striata, vellere denso cinereo, depresso, obducta, relictis fasciis duabus retrorsum obliquis, callo que postico denudatis, nigris; striæ quatuor dorsales in singulo elytro per paria approximatæ, anterius scrobiculis profundis, oblongis, loco punctorum, exaratæ; versus postica vero, ut & in striis exterioribus, puncta pleraque parva. Corpus subtus nigrum, subtiliter coriaceum, cinereo pubescens, ventre punctis obsoletis sub-nudis variegato. Pedes longiusculi, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus parum crassis, posticis paullo longioribus, & tarsis ejusdem paris valde elongatis.

4. C. glaucus: brevior, niger, vellere cinereo-brunnescente tectus, elytris sub-acuminatis,

minatis, profunde punctato-striatis, fasciis arcuatis nubilosis, rostro carinato.
Fabr. Eleut. 2. 516. 57. Herbst. col. 6. 456. 506. Tab. 95. f. 1. Panz. fn. 19. f. 6?
Curculio nebulosus. Payk. fn. 3. 298. 122.

Habitat in arenosis, aridis, præsertim Ericetis, sat frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed brevior, quare etiam Synonymon Cl. Paykullii huc refero; differt præterea sculptura thoracis, fasciis denudatis elytrorum aliter constructis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime rugoso-punctatum, vellere denso, depresso brunneo aut cinereo-rufescente tectum, fronte fere plana, in medio inter oculos foveola rotundata, profunda, impresso, posterius carinula elevata nuda nigra notato; oculi oblongi nigri laterales depressi; rostrum quoad structuram & pubescentiam ut in præcedenti, sed carinula media elevata nigra, plerumque antice inter antennarum basin desinit, ibique bifida evadit. Thoracis structura fere ut in priori, sed angulus medius baseos brevior, scutelli locum non exacte replet; supra modice convexus, niger, profunde rugoso punctatus, in medio baseos impressus, carinula antica valde abbreviata, sæpe obsoleta; lineæ laterales arcuatæ, & impressiones variæ dorsales, pube cinereo-rufescente ut in priori obductæ. Scutellum minutum, demersum, nigrum, apice solo adscendente, cinereo-pubescente. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, thorace fere quadruplo longiora, apice sub-acuminata, supra convexa, simili modo ac in præcedenti striata, nigra, vellere denso cinereo, sæpe pallido-brunnescente, tecta, relictis fasciis duabus mediis transversis, externe abbreviatis,

viatis, antrorſum arcuatis, calloque poſtico, magis denudatis, nigro-fuſcis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter coriaceum, pube denſiori cinerea obductum, ſejectis punctis crebris denudatis, etiam in pectore. Pedes nigri, cinereo-pubeſcentes, punctis nudis variegati, ſtructula omnino ut in priori.

Obſ. Dom. Illiger in Mag. 5. 244. 57. hanc ſpeciem ut varietatem præcedentis dijudicat, at vix jure.

5. C albidus: niger, albido-pubeſcens, thoracis dorſo, elytrorum faſcia maculisque quatuor denudatis, roſtro bi-ſulcato, carinula apice bifida.

Fabr. Eleut. 2. *517. 59. Herbſt. col. 6. 80. 41. tab. 64. f.* 11. *Payk. fn. 3. 300. 23. Panz. fn. 19. f. 7.*

Curculio niveus. Bonsd. curc. 2. 21. *5. f. 6.*

Habitat in arenoſis, aridis, rarius.

Deſcr. Statura C. glauci, ſed triplo minor. Caput breve, nigrum, fronte rugoſo-punctata, vertice læviori, fulvo-pubeſcente; oculi laterales, oblongi, brunnei; roſtrum capite paullo longius, apicem verſus nonnihil anguſtatum, nigrum, utrinque ſulco, baſi profundiori, impreſſum, carinula media elevata, apice bifida, os non attingente. Antennæ capite cum roſtro paullo longiores, minus craſſæ quam in prioribus, nigræ, baſi ferrugineæ, clava acuminata cinereo-pubeſcente. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil compreſſus, baſi bi ſinuatus, ſupra modice convexus, profunde rugoſo-punctatus, canalicula media obſoleta, poſtice profundiori, impreſſus; ſubtus & lateribus pube denſa albida,

bida, interdum brunneſcente, obductus, quæ albedo ſupra verſus apicem utrinque maculam rotundatam nigram, denudatam, includit. Scutellum minutum, triangulare, albido pubeſcens. Elytra thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apice ſubacuminata, dehiſcentia, ſupra convexa, nigra, ſat profunde punctato ſtriata, pube denſa, brevi, depreſſa, alba, ſæpe nivea, tecta, relictis macula magna humerali, faſcia media ſinuata, maculaque minori in callo poſtico, denudatis, nigris, punctis ſparſis albis irroratis. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter coriaceum, pube denſa albida, interdum flaveſcentë, tectum, ventre poſterius & ad latera maculis denudatis nigris ſeriatis notato. Pedes mediocres nigri, pube albida tecti, femoribus verſus apicem annulo albidiori cinctis.

6. C. **palliatus**: elongatus niger, pilis ſquamulisque denſis, ſuperne fuſcis, ſubtus & lateribus cinereo-albidis tectus, thorace longiori, roſtro obſolete impreſſo.

Fabr. Eleut. 2. 513. 38. *Panz. fn.* 19. *f.* 5. *Illig. Mag.* 4. 153. 38.

Curculio canescens. Herbſt. col. 6. 240. 204. *Tab.* 77. *f.* 8.

Curculio affinis. Marſh. Ent. Br. 1. 309. 245.

Habitat in Scania, prope urbem Landscrona a Dom. *Wetterhall* rariſſime lectus.

Deſcr. Magnitudo & fere Statura C. incani, ſed in elytris paullo latior, thorace multo longiori, roſtro ſub canaliculato, abunde diſtinctus. Caput breve, porrectum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, pilis rigidis griſeo-fuſcis adſperſum, fronte depreſſa;

depressa; oculi laterales, nigro-brunnei, parum prominuli: rostrum latitudine fere capitis, & vix illo longius, supra planum, in medio longitudinaliter obsolete impressum, colore, punctura pilisque ut in capite. Antennae longitudine fere capitis cum thorace, tenues, nigrae, griseo-pubescentes. Thorax latitudine multo longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, lineola tenui, obsoleta, canaliculatus, niger, crebre rugoso-punctatus, supra pube densa, depressa, rigida, fusca, subtus & lateribus cinereo-albida, tectus; in medio laterali utrinque foveola obliqua impressa, plerumque obsoletissima. Scutellum parvum, triangulare, dense albido-squamosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere triplo longiora, apice sub-acuminata, dorso parum convexa, nigro-fusca, regulariter punctato striata, interstitiis planis, rugoso-coriaceis; squamulis piliformibus, depressis, fulvis, versus latera densioribus, griseo albidis, tecta. Corpus subtus nigro-fuscum, obsolete punctulatum, squamulis minoribus, densis, cinereo albidis, interdum metallico nitentibus, tectum. Pedes validi, nigri, pilis squamulisque densis griseo albidis, nitidis, tecti.

7. C. viridis: niger, supra parcius viridi-squamosus, subtus lateribusque dense flavo-virescens, rostro carinato, elytris apice sub-mucronatis.

Linn. Syst. 2. 616. 76. Fn. Sv. 629. Fabr. Eleut. 2. 512. 34. Herbst col. 6. 136 95. Tab. 69 f. 4. Payk. fn. 3. 301. 124. Bonsd. curc. 2. 22. 6. f. 7. Panz. fn. 107. f. 3.

Brachyrinus viridis. Latreille Gen. Ins. 2. 255. 1.

Cur-

Curculio flavo-cinctus. De Geer Inf. 5. 256. 45.

Habitat in Sveciæ auftralis frutetis, rarius.

Defcr. C. incano plerumque brevior, fed in elytris latior. Caput porrectum, breve, nigrum, obfolete punctatum, fquamulis anguftis, piliformibus, virefcentibus, parce adfperfum: oculi laterales, brunnei, prominuli; roftrum capite duplo longius, craffum, latum, nigrum, rugofo-punctatum, fquamulis nitentibus uti caput adfperfum, apice late emarginatum, ore pilofo; in medio roftri carinula elevata glabra, ad frontem usque producta. Antennæ vix longitudine roftri cum thorace, nigræ, pubefcentes, articulo primo clavato, vix tertiam partem totius attingente. Thorax latitudine bafeos paullo longior, antrorfum nonnihil anguftior, apice truncatus, bafi bi-finuatus, angulis prominulis, acuminatis; fupra convexus, niger, crebre rugofo-punctatus, in medio obfolete canaliculatus, fquamulis fimillibus uti caput parce adfperfus, fubtus & lateribus fquamulis denfis flavo virefcentibus tectus. Scutellum parvum, rotundatum, flavo-virefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo mucrone parvo, pilofo, recto armata, fupra modice convexa, nigra, regulariter punctato-ftriata, interftitiis latis, planis, fubtiliter coriaceis, dorfo fquamulis minutis cinereo virefcentibus adfperfa, verfus latera vero late fquamulis denfis flavefcentibus tecta. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, fquamis denfis flavo-virefcentibus tectum. Pedes elongati, tenues, nigri, femoribus fquamulis virefcentibus, nitidis, plus minusve adfperfis, tibiis anticis longioribus arcuatis.

Obf. Curc. pollinofus Germanorum huic fimillimus, fed paullo minor, elytrorum mucro longior, tho-

thorax postice vix sinuatus, & carinula rostri brevior, obsoletior.

8 C. *flavipes*: elongatus, niger, squamulis viridi-sericeis, pilisque fuscis tectus, antennis tenuibus pedibusque pallide testaceis, rostro brevissimo.

De Géer Ins. 5. 245. 31. *Marsh. Ent. Br.* 1. 311. 211.

Curculio sericeus. Herbst. col. 7. 37. 595. *Tab.* 97. *f.* 10. *F.*

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. C. argentato quoad magnitudinem, staturam & colorem primo intuitu ut ovum ovo simillimus, sed rostro multo breviori, antennis tenuioribus & femoribus omnino muticis, abunde differt. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, rotundatis, viridi sericeis, & pilis parvis, erectis, griseo-fuscis, omnino tectum, oculis parvis, lateralibus, brunneis, globosis; rostrum ante oculos brevissimum, vix dimidium capitis longitudinem attingens, crassum, supra planum, apice emarginatum, indumento simili uti caput tectum. Antennae capite cum thorace longiores, valde tenues, testaceae, extrorsum paullo obscuriores, clava angusta, lanceolata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil dilatatus, supra in disco transversim convexus, intra basin & apicem depressus, niger, opacus, subtiliter granulato-coriaceus, squamulis & pube simili uti caput undique tectus. Scutellum parvum, triangulare, viridi-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora, & illo plus

quam

quam Sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter puncto-striata, interstitiis planis, lævibus, nitidis; squamulis minutis sericeo viridibus, & pube erecta griseo-fusca tecta, relictis tamen punctis striarum, ut & aliis minimis, fere seriatis, in interstitiis, nigris, denudatis. Corpus subtus squamulis similibus & pube tenui ut supra tectum. Pedes elongati, tenues, pallide testacei seu flavescentes, unguis solis apice fuscis; femora sub-clavata, omnino mutica; tibiæ omnes arcuatæ.

9. C. parvulus: brevior, niger, squamulis pallide viridibus, opacis, tectus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque testaceis, rostro mediocri.

Fabr. Eleut. 2. 528. 119. Herbst. col. 6. 500. 531.

Curculio fulvipes. Payk. fn. 3. 310. 133.

Curculio argentatus. Bonsd. curc. 2. 27. 12. var. b.

Curculio uniformis. Marsh. Ent. Br. 1 311 210.

Var. *b*, Squamis cœruleo virescentibus, antennis, tibiis tarsisque obscurius ferrugineis.

Var. *c*, Squamis cinereo-flavescentibus.

Habitat in urtica dioica, aliisque plantis & fruticibus, frequens.

Descr. Præcedente multo brevior, præsertim in elytris; Antennæ multo crassiores, elytra postice minus

minus convexa, rostrum paullo longius & angustius, color squamularum pallidior, opacus, pubescentia erecta omnino nulla, adeoque species abunde distincta. Caput satis magnum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis minutis, pallide viridibus, opacis, omnino tectum, oculis parvis, globosis, lateralibus, brunneis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore & squamulis similibus. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, testaceæ, pubescentes, clava mediocri ovato-acuminata, coarctata. Thorax brevis, transversus, paullo latior quam in priori, basi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, supra modice convexus, ante basin & apicem obsolete impressus, niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum parvum, rotundatum, viridi-squamosum. Elytra thorace vix dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, nigra, regulariter punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, tota squamulis pallide viridibus, opacis, tecta, absque punctis interstitiarum denudatis. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis pallide viridibus tectum, in ventre angustioribus, minus crebris. Pedes mediocres, femoribus clavatis, nigro-piceis, viridi-squamosis, tibiis vix arcuatis, tarsisque testaceis.

Var. b, differt tantum colore squamularum, aut cœruleo-virescente, aut fere plumbeo, & colore antennarum, tibiarum tarsuumque saturatius ferrugineo.

Var. c. squamis pallidioribus, cinereo-flavescentibus tecta; cætera ut in a.

10. C. **viridicollis**: niger, nitidus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque ferrugineis,

neis, thoracis lateribus pectoreque viridi-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 528. 120. *Herbst. col.* 6. 222. 186. *Tab.* 75 *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 309. 131. *Panz. fn.* 19. *f.* 13.

Var. *b*, Elytris, abdomine femoribusque rufo-castaneis.

Habitat in collibus pratorum aridis, præsertim in Artemisia campestri, passim copiose.

Descr. Statura & affinitas præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, porrectum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, fronte depressa rostroque squamulis angustis, piliformibus, viridi-argenteis adspersis; oculi parvi, globosi, laterales, brunnei; rostrum capite paullo brevius & angustius, rugoso-punctatum, nigrum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, ferrugineæ, clava ovato-acuminata obscuriori. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra modice convexus, niger, crebre rugoso-punctatus, squamulis angustis, viridi-argenteis, nitidis, subtus & lateribus densioribus, tectus, in dorso rarioribus adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, dense viridi-squamosum. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, nitida, fere glabra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Pectus nigrum, punctatum, dense viridi-squamosum; venter nigro-piceus, obsolete punctulatus, squamulis pilisque rarioribus adspersus. Pedes longiusculi, validi, femoribus clavatis nigris, viridi-squamosis, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b,

Var. b, tantum colore dilutiori differt; elytra, abdomen & femora jam saturatius, jam dilutius rufo-castanea; tibiæ & tarsi pallidiores.

11. C. Undatus: elongatus, niger, squamulis cinereo-argenteis tectus, antennis pedibusque rufis, thorace angusto, cylindrico, elytris fasciis tribus undatis fusco-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 525. 109. *Payk. fn.* 3. 303. 126.

Curculio tereticollis. De Geer Ins. 5. 246. 33. *Bonsd. Curc.* 2. 28. 14. *f.* 14.

Curculio albo-fasciatus. Herbst. col. 6. 220. 183. *Tab.* 75. *f.* 9.

Var. *b*. Elytris fere unicoloribus, vel obsoletissime tantum fasciatis.

Habitat in foliis Betulæ, Coryli, &c., frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura C. argentati; variat etiam dimidio major & ultra. Caput porrectum, nigrum, confertissime punctatum, squamulis cinereo-albidis crebre adspersum; oculi laterales, nigro-brunnei, modice prominuli; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paullo angustius, nigrum, supra planum, confertissime punctatum, squamulis similibus fere tectum. Antennæ vix longitudinis dimidii corporis, tenues, rufescentes. Thorax latitudine fere longior, sub-cylindricus, basi apiceque truncatus, supra convexus, æqualis niger, opacus, confertissime punctatus, subtus & lateribus squamulis densis cinereo-argenteis, nitidis, tectus, dorso ra-

 rioribus,

rioribus, minusque nitidis. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, parce squamosum. Elytra magna, thorace fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, præsertim posterius, nigra, nitida, sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; tota squamulis densis omnino tecta, versus latera & apicem plerumque albido-argenteis, in dorso præsertim antico, obscurius cinereo-albidis; præterea fasciæ tres communes valde undulatæ, e squamis jam saturatius, jam dilutius fuscis, quarum prima obliqua, fere ab humero versus suturam ducta, secunda in medio, tertia pone medium, minor ambæ abbreviatæ, margines non attingentes. Corpus subtus nigrum, creberrime subtiliter punctulatum, squamulis albo-argenteis nitidioribus tectum. Pedes elongati rufescentes, femoribus clavatis albido-squamosis.

Var. b, differt tantum fasciis elytrorum obsoletissimis, sæpe vix discernendis.

12. C. fulvicornis: elongatus, rufo-brunneus, cinereo-squamosus, antennis pedibusque rufo-testaceis, elytris fasciis tribus denudatis, thorace inæquali.

Fabr. Eleut. 2. 525. 106. Herbst. Col. 6. 223. 187. Tab. 75. f. 13. Payk. fn. 3. 304. 127.

Curculio ruficornis. Bonsd. curc. 2 27. *13 f. 13.*

Habitat in arboretis passim, minus frequens.

Descr. Statura omnino præcedentis & minoribus ejus æqualis. Caput obscure brunneum, confertissime punctatum, squamulis minutis cinereis crebre adspersum; oculi laterales nigri, prominuli; rostrum

ſtrum capite paullo brevius, & baſi illo anguſtius, rufo-ferrugineum, crebre rugoſo-punctatum, cinereo-ſquamuloſum, ſupra foveolis nonnullis impreſſum. Antennae capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufeſcentes. Thorax parvus, anguſtus, ſub-cylindricus, vix latitudine longior, baſi apiceque truncatus, lateribus inæqualis, bis impreſſus, ſupra in medio transverſim convexus, brunneus, opacus, creberrime punctulatus, ſquamulis piliſque minutis cinereis adſperſus; prope apicem transverſim impreſſus, margine antico elevato; paullo pone medium utringue ſtriga lateralis abbreviata, ſat profunde impreſſa. Scutellum rotundatum, denſe cinereo pubeſcens. Elytra magna, thoracis baſi fere duplo latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, ſupra convexa, dilutius rufo-teſtacea, ſat profunde punctato ſtriata, interſtitiis lævibus, ſquamulis minimis, piliſque tenuibus cinereo-albidis adſperſa, relictis faſciis tribus denudatis, quarum prima obliqua, ab humero ad ſuturam, ſæpe obſoleta, ſecunda & tertia paullo pone medium, undatæ, abbreviatæ. Pectus & abdominis baſis nigro fuſca, crebre punctulata, ſquamulis cinereis parcius adſperſa, ano teſtaceo. Pedes elongati, tenues, dilute rufeſcentes.

13. C. **caninus**: niger, denſe fuſco-ſquamoſus, thorace longiori, ſubtiliſſime punctulato, obſcure tri-lineato, angulis poſticis ſub-prominulis, antennarum baſi tibiiſque ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 101.

Curculio neophytis. Herbſt. col. 6. 218. 181. tab. 75. f. 7.?

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. b.

 Var. *b*,

Var. *b*, flavo-testaceus, supra obscurior.

Curculio lineatus. Bonsd. curc. 2. 30. 16. var. b. f. 16.

Curculio flavescens. Marsh. Ent. Br. 1. 311. 212.

Habitat in plantis, locis aridis, sat frequens.

Descr. C. lineato valde affinis, sed paulo major, latior, thorax longior & aliter constructus, ut & signaturæ aliæ, quare diversus mihi videtur. Caput porrectum, nigrum, subtilissime punctulatum, squamulis minutissimis, piliformibus, brunneis, certo situ cupro micantibus, omnino tectum, fronte plana, linea tenui impressa, quæ ultra medium rostri extenditur, canaliculata; oculi majusculi, nigro brunnei, laterales, modice prominuli; rostrum capite fere brevius, & paulo angustius, supra depressum, lateribus elevatis, carinatis, colore, punctura & indumento simili ac caput, ore emarginato, piloso. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineæ, clava oblonga, nigricante. Thorax latitudine medii paulo longior, antice truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, basi sub-emarginatus, angulis retrorsum prominulis; supra modice convexus, totus niger, confertissime subtiliter punctulatus, squamulis minimis, depressis, undique omnino tectus, subtus cinereo albidis, supra fusco brunneis; in medio dorsi linea angusta, recta, nitidior, pallidius brunnea, sæpe metallico micans, & versus latera utrinque alia latior, arcuata, brunneo flavescens; in disco inter lineas puncta quatuor parva, flavo brunnea, in tetragonum posita, sæpe obsoleta. Scutellum parvum, triangulare, brunneo pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, & illo plus triplo longiora,

ora, apice rotundata, ſupra minus convexa, nigra, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis planis, ſubtiliſſime coriaceis; tota ſquamulis fuſco teſtaceis tecta, interdum maculis ſeriatis pallidioribus in interſtitiis alternis variegata. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliſſime punctulatum, ſquamulis cineraſcentibus, nitidis, tectum. Pedes mediocres, cinereo pubeſcentes, femoribus ſub-clavatis, nigris, tibiis tarſisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore pallidiore, forte nuper excluſus; alia vice variat obſcurior, ſquamulis fere nigro-fuſcis tectus, & dum ſquamulæ omnino detritæ, niger, glaber evadit.

14. C. lineatus: niger, ſupra fuſco-, ſubtus cinereo-argenteo-ſquamuloſus, thorace breviori poſterius latiori, ſubtiliſſime punctulato, antennis, tibiis tarſisque ferrugineis, thorace albido-lineato.

Linn. Syſt. 2. *616.* *80.* *Fn. Sv.* *630.* *Fabr. Eleut.* 2. *524.* *99.* *Payk. fn.* *3.* *307.* *130.* *Bonsd. curc.* 2. *29.* *16.* *f.* *17.*

Curculio griſeus. *Marſh. Ent. Br.* 1. *313.* *217.*

Var. *b*, Elytris etiam albido-lineatis.

Curculio lineatus. *De Géer Inſ.* *5.* *247.* *35.* *Marſh Ent. Br.* *1.* *309.* *206.*

Curc. cineraſcens. *Herbſt. col.* *6.* *214.* *176.* *tab.* *75.* *f.* *2.* I

Curculio Mus. *Fabr. Eleut.* 2. *524.* *103.*

Var. *c*, lineis thoracis elytrorumque viridibus. *Payk. loc. cit. var. c.*

 Var. *d*,

Var. *d*, totus niger, ſquamulis nempe detritis.

Curculio chloropus. *Linn. Syſt.* 2. 617. 82. *Fn. Sv.* 633. *Bonsd. curc.* 2. 31. 18. *f.* 19.

Curculio ruficlavis. *Marſh. Ent. Br.* 1. 312. 214.

Habitat in plantis, locis aridis, ubique frequens; var. c, vero rarius occurrit.

Deſcr. Præcedenti, ut dictum, paulo minor, in elytris anguſtior, thoracis ſtructura præſertim diſtinctus. Caput, oculi, roſtrum, quoad ſtructuram & puncturam omnino ut in præcedenti, ſed ſquamulæ cinereæ minus condenſatæ, fundum non omnimode occultant. Antennæ paulo longiores & tenuiores, dilutius rufeſcentes, clava parum obſcuriore. Thorax verſus baſin longitudine fere latior, anterius anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus pone medium dilatato-rotundatus, ſupra modice convexus, juxta apicem transverſim impreſſus, margine apicis ſub-elevato; totus niger, confertiſſime ſubtiliter punctulatus, ſquamulis minutis, ſubtus denſis, cinereo-ſub-argenteis, tectus, ſupra rarioribus, piliformibus, fuſco-cinereis, adſperſus, lineisque tribus ſubrectis, e ſquamulis condenſatis albidis, ornatus. Scutellum minutum, rotundatum, denſe albo-ſquamoſum. Elytra thoracis poſtico dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, nigra, regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis planis, ſubtiliſſime coriaceis, ſquamulis minutis fuſco-cinereis, plus minusve denſis, tecta; in baſi ſuturæ lineola abbreviata albidior, & alia ejusmodi verſus humerum utrinque. Corpus ſubtus nigrum, ſubtiliter punctulatum, ſquamulis pilisque denſis

densis cinereo-sub-argenteis omnino tectum. Pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, differt tantum elytrorum sutura, lineisque tribus in singulo elytro albidioribus, continuis, quarum media cujusvis elytri evidentior.

Var. c, simillima var. b, modo squamulæ linearum in thorace & elytris læte virescentes; squamulæ reliquæ etiam virescunt.

Var. d, aut parce squamulosa, aut omnino nuda, squamis plus minusve detritis, unde facies aliena, sed forma & punctura omnino eædem.

Obs. Curculio lineatus. Herbst. Col. 6. 497. 527. tab. 95. f. 5. a, b, minime huc pertinet; figura potius Rhynchænum Polygoni representat.

15. C. lineellus: niger, squamulis setisque fuscis tectus, thorace albo-lineato, profundius punctato, elytris linea utrinque unica inæquali, albida, nigro-maculata.

Bond. curc. 2. 30. 17. f. 18. Linn. Fn. Sv. 546. 2274. Sepos.

Curculio lineatus. Payk. fn. 3. 308. 130. var. d.

Var. *b*, Pedibus totis pallidius testaceis.

Var. c, thorace elytrisque squamulis & pube densioribus cinereo-albidis tectis, lineis punctisque fuscis irroratis.

Curculio occator. Herbst. col. 6. 219. 182. tab. 75. f. 8.

Curculio macularius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 215.

Var. *d*, duplo minor, elytris lineis pluribus albido-squamosis.

Habitat in plantis, præsertim siliquosis, ubique vulgaris.

Descr. C. lineato duplo minor & ultra, præsertim brevior, capite thoraceque profundius punctatis, & signaturis aliis distinctus. Caput latum, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis crebris fuscescentibus, pone oculos & in linea media verticis albidioribus tectum, fronte canalicula sat profunda, versus apicem rostri continuata, exarata; oculi majusculi, prominuli, nigri; rostrum capite brevius & paullo angustius, similiter punctatum & squamosum. Antennæ capite cum thorace breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, clava obscuriori. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium nonnihil dilatatus, supra convexus, prope apicem transversim impressus, totus niger, crebre & profunde punctatus, subtus squamulis densis cinereo-albidis, interdum metallico-nitidis, tectus, supra rarioribus, minutis, fusco-cinereis adspersus, lineis tribus densius squamosis, media recta, angustiori, sæpe obsoleta, lateralibus latioribus, arcuatis, aut albidis, aut cupro vel argenteo micantibus, nitidis. Scutellum parvum, rotundatum, dense albido-spuamosum. Elytra thorace dimidio latiora, & triplo longiora, supra modice convexa, regulariter punctato-striata, nigra, squamulis minutis, setisque brevibus, erectis, fusco-cinereis, tecta; a basi lineæ lateralis thoracis, fere ad apicem elytrorum, linea albo-squamosa, lata, inæqualis, ab utroque latere maculis irregularibus nigro-fuscis, subdenudatis, quasi dentata. Pectus & abdomen nigra, punctulata, squamulis densis cinereo-subargenteis tecta. Pedes mediocres, femoribus clavatis nigris,

basi

basi testaceis, ante apicem annulo albido squamoso cinctis; tibiæ & tarsi rufo-testacei.

Var. b, differt tantum femoribus totis testaceis.

Var. c, densius albido-squamosa in thorace & elytris, unde in thorace lineæ duæ obscuræ angustiores, & in elytris linea albida vix observanda, sed maculæ fuscæ illam cingentes melius conspicuæ.

Var. d, plerumque duplo minor; indumentum elytrorum magis cinereo-albidum, lineas plures obsoletas in interstitiis striarum format, maculis fuscis vix observandis.

16. C. tibialis: niger, parcius cupreo-squamulosus, thorace subtilissime punctulato, supra trilineato, pectoris lateribus linea argentea utrinque, tibiis testaceis.

Herbst. col. 6. 217. 179. Tab. 75. f. 5.

Curculio fulcifrons. Thunb. Mus. Ups. app. 6. 113.

Var. *b*, elytris punctis vagis, cinereo-pilosis, adspersis.

Curculio atomarius. Marsh. Ent. Br. 1. 312. 216.

Curculio campestris. Herbst. col. 7. 36. 594. tab. 97. f. 9. E.

Habitat cum præcedentibus, non infrequens.

Descr. Præcedentibus iterum valde affinis, & C. lineello var. d, magnitudine æqualis, a quo tamen differt, thorace subtilissime tantum punctulato, & colore alio. Caput, oculi, rostrum, quoad structuram

cturam omnino ut in C. lineello, sed punctura subtilior, & squamulæ pauciores, minutissimæ, fusco-cupreæ; canalicula frontis & rostri ut in illo. Antennæ testaceo-ferrugineæ, clava acuminata, paullo obscuriori, structura ut in C. lineello. Thorax longitudine fere latior, antice sub rotundatus, lateribus in medio dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, intra basin & apicem obsolete transversim impressus, niger, creberrime, sed subtilissime punctulatus, squamulis minutissimis fusco-cupreis parce adspersus, sed superne in tres lineas, solito modo dispositas, etsi sæpe obsoletas, magis condensatis; sub latere thoracis utrinque linea distincta & evidens, e squamulis albo-argenteis, per margines pectoris continuata, nitida. Scutellum parvum, fusco-cupreo squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, & illo plus triplo longiora, supra convexa, evidenter punctato-striata, nigra, squamulis minimis fusco-cupreis, densius quam thorax, adspersa. Corpus subtus piceum, punctulatum, pectore, præterquam in linea sub argentea laterali, parcius, ventre vero paullo densius cinereo-squamulosis. Pedes mediocres, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, plerumque nigris, tibiis tarsisque ferrugineis.

Var. b, differt tantum elytris punctis parvis, sparsis, cinereo-pilosis irroratis.

17. C. hispidulus: niger, fusco-squamosus, thorace profunde punctato, cinereo-lineato, elytris cinereo-variis, pilis erectis albidis seriatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 111. Payk. fn. 3. 305. 128. Marsh. Ent. Br. 1. 310. 208.

Curculio crinitus. *Herbst. col. 6. 245. 209. tab. 77. f. 13.*

Habitat in plantis aquaticis passim, minus frequens.

Descr. Curc. lineello similis & affinis, sed plerumque paullo major, latior, thorace adhuc profundius punctato, elytrisque pilosis distinctus. Caput breve, nigrum, sat profunde punctatum, squamulis minutis fuscis adspersum, fronte inter oculos linea impressa, fere ad rostri apicem continuata, canaliculata; oculi nigro-brunnei, sub-depressi; rostrum vix capite longius, & illo parum angustius, supra planum, colore, punctura & squamulis ut in capite. Antennae vix longitudine capitis cum thorace, ferrugineae, clava fusca. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio nonnihil rotundatus, supra parum convexus, niger, profunde, sed minus crebre punctatus, squamulis minutis fuscis adspersus, lineisque tribus e squamulis densioribus cinereo-albidis, media angusta, saepe obsoleta, lateralibus latis, sub-arcuatis. Scutellum minutum, cinereo-squamosum. Elytra vix thoracis basi dimidio latiora, sed plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, squamulis fusco-cinereis, densis, tecta, & praeterea setis erectis rigidis albidis seriatis hispida. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis tectum, in thorace & pectore magis nitidis, sub-metallicis, in ventre obscurioribus, fusco-cinereis. Pedes mediocres, femoribus clavatis piceis, cinereo-squamulosis, tibiis tarsisque testaceis.

Fam.

Fam, I. Sectio 2:da, Apteri.
Subdivisio 1:a, Corpore elongato, sub-lineari.

18. C. incanus: elongatus, niger, fusco-pubescens, antennis tenuibus ferrugineis, thorace brevissimo transverso, supra depresso.

Linn. syst. 2. 616. 81. Fn. Sv. 631. Fabr. Eleut. 2. 518. 66. Herbst col. 6. 236. 201. tab. 77. f. 5. Payk. fn. 3. 296. 120. Panz. fn. 19. f. 8. Bonsd. curc. 2. 41. 36. f. 37.

Brachyrinus incanus. Latr. Gen. Ins. 2. 256. 2.

Curculio griseo-apterus. De Géer Ins. 5. 242. 28.

Habitat in Pinetis, sat frequens.

Descr. C. albido paullo longior & angustior, sub-depressus. Caput breve, latum, nigrum, sub-læve, griseo-pubescens, oculis lateralibus brunneis, prominulis; rostrum brevissimum, vix capite longius, ejusque fere latitudine, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, in medio late, sed obsolete, impressum, einereo-pubescens. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, articulo primo longissimo, clavato, clava apicali angusta, acuminata. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, anterius paullo angustior, lateribus pone medium rotundatus, supra fere planus, sæpe in medio impressus, niger, subtiliter punctatus, pube griseo-fusca tectus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra oblongo-ovata, antice thorace non latiora, pone basin sensim dilatata, apicem versus iterum

terum angustiora, thorace sextuplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, postice declivia, tota nigra, tenue punctato-striata, interstitiis subtiliter rugosis, tota pube fusco-gricea tecta. Corpus subtus nigrum, obsoletius punctatum, griseo pubescens. Pedes elongati fusco-picei, griseo-pubescentes, tarsis sæpe dilutioribus.

19. C. hirticornis: fusco-brunneus, opacus, dense fusco-squamosus, griseoque variegatus, subtus dilutior, thorace profunde punctato, antennis crassis, hirtis.

Herbst. col. 6. 327. 302. Tab. 85. f. 14. Payk. fn. 3. add. 458. 117-18.

Habitat in frutetis passim, minus frequens.

Descr. Statura elongata, depressa, fere C. incani, sed quadruplo minor. Caput parvum, brunneum, subtiliter coriaceum, dense griseo-squamosum, fronte depressa, inter oculos canaliculata, vertice transversim prominulo; oculi nigro-brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, apice incrassatum, supra canaliculatum, dense griseo-squamosum, apice late emarginatum, laciniis acutis. Antennæ longitudine dimidii corporis, fusco-ferrugineæ, valde incrassatæ, articulo primo magno, crasso, dimidiam fere totius longitudinem efficiente, pilis brevibus, rigidis, arcuatis, densis hirto; articuli sequentes pilis densis, rectis, pubescentes, clava parum crassiori, acuminata. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, sub-cylindricus, supra valde convexus, brunneus, profunde, sed non crebre punctatus, dorso squamulis densis fuscis, subtus, lateribus & litura dorsali obsoleta dilutius griseis, tectus.

ctus. Scutellum minutum, triangulare, fuscum. Elytra basi ipsa parum thoracis basi latiora, sed pone basin & ultra medium dilatata, thorace quadruplo longiora & ultra, apice rotundata, supra subdepressa, præsertim anterius, tota fusco-brunnea, regulariter punctato-striata, squamulis densis omnino tecta, dorso toto fuscis & griceis maculatim variegatis, versus latera griseis, unicoloribus. Corpus subtus dilutius brunneum, punctulatum, squamis densis cinereis nitidis tectum. Pedes rufo-brunnei, dense cinereo-squamulosi & pubescentes, femoribus parum clavatis.

Subdivisio 2:a, Corpore breviori, ovato.

20. C. tenebricosus: niger, sub-nitidus, pedibus elongatis rufo-piceis, thorace angusto capiteque subtilissime coriaceis, elytris oblongo-ovatis, obsoletissime striatis, apice attenuatis, rostro emarginato, subcarinato.

Herbst. col. 6 333. 307. tab. 86. f 5.

Curculio morio. Payk. fn 3. 294. 118.

Curculio clavipes. Bonsd. curc 2. 40 35. f. 36.

Curculio niger. Marsh. Ent. Br. 1. 297 172.

Var. *b*, rufo-piceus, sub-pubescens, pedibus dilutius rufo-testaceis.

Habitat in arenosis maritimis Scaniæ & Hallandiæ, rarius; ad urbam Ystad, frequentior. Dom. *de Paykull.*

Descr.

Defcr. Longitudo fere C. Liguftici, fed anguftior. Caput parvum, breve, nigrum, nitidum, creberrime fubtiliter punctatum, oculis brunneis, parum prominulis, ad lucem auro-micantibus; roftrum capite dimidio longius, apice dilatatum, fupra fub depreffum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, cinereo-pubefcens, carinula media, ante apicem obfolete bifida, marginibusque elevatis, ad os late emarginatum & pilofum. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, denfe cinereo-pubefcentes, articulo primo longiffimo, recto, clava apicis valde angufta, oblonga. Thorax latitudine longior, anguftus, fub-cylindricus, vel lateribus perparum dilatatus, bafi apiceque truncatus, fupra valde convexus, totus niger, fub-nitidus, confertiffime fubtiliter coriaceus vel granulato punctatus, in illæfis individuis, pube tenui, depreffa, cinerea, parce adfperfus. Scutellum minutum, triangulare, nigrum. Elytra antice thoracis bafi parum latiora; fed mox pone bafin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, verfus apicem iterum elongato-attenuata, apice ipfo rotundata, fupra valde convexa, nigra, nitida, ftriis punctatis obfoletiffimis, in difco vix obfervandis, verfus futuram & margines paullo evidentioribus, & apice in fulculas aliquot abbreviatas exeuntibus; interftitia ftriarum tenue & obfolete transverfim rugulofa; in illæfis individuis fuperficies tota pilis minutis cinereis, hinc inde in maculas parvas condenfatis, adfperfa. Corpus fubtus nigrum, crebre fubtiliffime punctulatum, pube tenui cinerea adfperfum. Pedes elongati, jam dilutius rufo-ferruginei, jam rufo-picei, tarfis nigricantibus, femoribus longis, bafi tenuibus, extrorfum clavatis.

Var. b, modo junior videtur, colore dilutiori differt; corpus fupra brunneum, fubtus rufo-piceum; pedes rufo-teftacei, tarfis fufcis.

Obf. C. unicolor, Herbft. Col. 6. 334. 309. tab. 86. f. 6. magnitudine, ftatura & colore huic fimillimus, fed elytra in illo catenato-ftriata, apice minus attenuata, pedes toti femper nigri, &c.

21. C. atro-apterus: niger, fub-nitidus, pedibus rufo-piceis, thorace lateribus dilatato, capiteque fubtiliffime coriaceis, elytris ovatis, obtufis, obfoletiffime fulcatis, granulatis, roftro carinato, fub-integro.

De Géer Inf. 5. 243. 29. tab. 7. f. 22-24.

Habitat in Scaniæ & Hallandiæ arenofis maritimis, paffim.

Defcr. Præcedenti quidem valde affinis, attamen diftinctus videtur, duplo minor, thoracis lateribus magis dilatatis, elytris apice non attenuatis, nec punctato-ftriatis, femoribus craffius clavatis, roftro vix apice emarginato, &c. Caput breve nigrum, nitidum, fubtiliter punctulatum, fronte inter oculos foveola parva impreffa; oculi brunnei, modice prominuli; roftrum capite paullo longius, apice dilatatum, nigrum, crebre rugofo-punctatum, carinula elevata, abbreviata, longe ante apicem definente; os perparum emarginatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craffiufculæ, nigræ, articulo primo longiffimo, clava apicis ovato-acuminata, multo craffiori quam in præcedenti. Thorax latitudine medii vix longior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, fupra convexus, fubpulvinatus, ante bafin & apicem transverfim depreffus, totus niger, fub-nitidus, crebre fubtiliter punctulatus, pilis minutis grifeis parce adfperfus. Scutellum parvum triangulare nigrum. Elytra antice thoracis bafi parum latiora, fed verfus medium valde

de dilatata, posterius iterum angustiora, non vero elongato-attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, nigra, sub-nitida, obsoletissime sulcata, non vero in sulcis punctata, superficie tota granulis minutis, elevatis, & pilis parvis, depressis, cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-opacum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes elongati, validi, rufo-picei, femoribus valde crassis, præsertim anticis.

22. C. ater: niger, pedibus rufis, tarsis genubusque nigris, thorace angusto, subtilissime coriaceo, elytris rugosis, obsoletissime sulcato punctatis

Herbst. col. 6. 332. 306. tab. 86. f. 4.

Curculio niger. Payk. fn. 3. 295. 119.

Habitat in arenosis Hallandiæ rarius. Dom. *Osbeck.*

Descr. Statura & similitudo C. *tenebricosi*, sed paullo minor, elytris multo magis rugosis, pedibus dilute rufis, nigro geniculatis, &c. Caput breve, nigrum, subtilissime punctulatum, fronte depressa, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite longius, apice incrassatum, totum nigrum, subtilissime crebre punctulatum, apice parum emarginatum, supra carinula elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, clava valde angusta, oblonga, cinereo pubescente. Thorax latitudine vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra valde convexus, totus niger, creberrime subtiliter rugoso-punctatus, pube tenuissima cinerea versus latera adspersus. Scutellum minutum triangulare nigrum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium sensim dilatata, dein iterum attenuata, thorace fere quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sub nitida, superne inspecta obsoletissime sulcata, sulcis punctis latis, sed parum profundis, notatis, interstitiis angustis transversim rugosis, præsertim versus margines, unde elytra, a latere inspecta, inordinate rugosa apparent. Corpus subtus nigrum vel nigro-piceum, subtilissime rugoso punctatum, tenue pubescens, segmento anali tenuissime sub-striato. Pedes longiuscu i, validi, læte rufescentes, femoribus crassis, clavatis, apice nigris; tarsi etiam nigri, pubescentes.

Obs. Curculio niger, Fabr. Eleut. 2. 530. 137. huc non pertinet, teste Dom. Illiger in Mag. 4. 157. 137, ideoque nomen Herbstii retinendum; Curculio ater Cl. Linnæi in Cossoni genere descriptus.

23. C. lævigatus: niger, nitidus, antennis pedibusque piceis, thorace subtiliter punctulato, elytris subtilissime punctato striatis, posterius angustatis, rostro non carinato.

Fabr. Eleut. 2. 531. 139. Herbst. col. 6. 347. 320. tab 87. f. 6.

Habitat sub lapidibus ad littora maris, in Bahusia, Hallandia, Scania, non infrequens.

Descr. Præcedentibus minor, brevior, C. tristi tamen plerumque paulo major, posterius magis angustatus. Caput mediocre, nigrum, nitidum, glabrum, subtiliter punctulatum, oculis parvis brunneis; rostrum capite parum longius, crassum, nigrum,

grum, supra planum, creberrime rugoso-punctatum, non carinatum, apice emarginatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, rufo-piceæ, articulo primo longo, sæpe saturatius nigro. Thorax latitudine medii parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio rotundato-dilatatus, supra valde convexus, niger, nitidus, glaber, dorso subtiliter crebre punctatus, lateribus & subtus creberrime granulatus. Scutellum minutum, triangulare nigrum, sub-læve. Elytra apice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, a medio versus apicem attenuata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, subtilissime punctato-striata, interstitiis planis, adhuc subtilius crebre & vage punctulatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes elongati, jam nigri, jam saturatius vel dilutius rufo-picei, femoribus valde clavatis, nitidis, sub-lævibus, tibiis arcuatis scabris, tarsisque parce cinereo-pubescentibus.

24. C. **maurus**: niger, sub-nitidus, parce cinereo-pubescens, antennis pedibusque rufo-piceis, thorace confertissime granulato, elytris ovatis, punctato-striatis, interstitiis sub-lævibus.

Curculio morio. Bond. curc. 2. 36. 28 f. 29.

Curculio sulcatus. Payk. fn. 3. 276. 98. var. b.

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, passim.

Descr. C. lævigato paullo major, elytris latioribus, ovatis, posterius magis obtusis, thorace evidenter granulato, &c. distinctus. Caput breve, nigrum,

grum, ſub-nitidum, vertice lævi, fronte parce punctata, foveola rotundata inter oculos impreſſa; oculi brunnei, ſub-prominuli; roſtrum capite longius, craſſum, nigrum, rugoſo-punctatum, cinereo pubeſcens, carinula media elevata, apice bifida, notatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, craſſiuſculæ, rufo-piceæ, cinereo pubeſcentes. Thorax longitudine latior, baſi apiceque truncatus, lateribus dilatato rotundatus, ſupra modice convexus, niger, granulis rotundatis, elevatis undique confertiſſime obſitus, pilisque parvis cinereis adſperſus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis baſi parum latiora, ſed mox pone baſin dilatata, ovata, apice obtuſe rotundata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigra, ſub-nitida, regulariter, ſed non profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſub-lævibus, vel obſoletiſſime ſub-rugoſis, pilis parvis, depreſſis, cinereo-ſub-metallicis *hinc inde* variegatis, quæ vero facile deteruntur. Corpus ſubtus nigrum, opacum, pectore fortius, ventre obſolete punctulatis, tenue pubeſcentibus. Pedes longiuſculi, rufo picei, pubeſcentes, femoribus parum clavatis, omnino muticis.

25. C. obſcurus: nigro-piceus, denſe fuſco-cinereo ſquamoſus, roſtro thoraceque canaliculatis, elytris punctato-ſtriatis, ſutura poſtice carinata, ſetoſa.

Fabr. Eleut. 2. 530. 134. Herbſt. col. 6. 344. 317. tab. 87. f. 3. Payk. fn. 3. 292. 116.

Curculio honorus. Herbſt. col. 7. 59. 617. tab. 100. f. 3. var. major.

Curculio murinus. Bonsd. curc. 2. 37. 30. f. 31.

Habitat

Habitat in aridis, sub lapidibus, in plantis & gramine, frequens.

Descr. Major, sæpe C. Ligustici æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput breve, nigrum, dense punctatum, squamulis cinereis, interdum cupro micantibus, plus minusve densis, tectum; oculi nigri, depressi, rostrum capite longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, canaliculo impressi a fronte fere ad apicem exarato, squamulis uti caput adspersum. Antennæ vix longitudine rostri cum thorace, aut nigro- aut rufo piceæ, pubescentes, clava ovata, acuminata, obscuriori. Thorax latitudine medii brevior, anterius paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra minus convexus, niger, antice punctatus, lateribus & postice obsolete granulatus, in medio canaliculatus, squamis fusco cinereis, aut densioribus, aut rarioribus adspersus. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, elevatum. Elytra thorace paullo latiora, humeris antrorsum prominulis, thorace triplo longiora, apicem versus compressa, sub-attenuata, supra convexa, nigra, punctato-striata, interstitiis crebre subtiliter coriaceis, alternis, 3 & 5 a sutura plerumque elevatioribus, ut & sutura posterius elevata, carinata; tota squamulis minimis, valde condensatis, tecta, aut unicoloribus, cinereis, aut obscurioribus, maculatim congestis, variegata; versus apicem præterea setulæ erectæ, cinereæ, seriatæ, tam in sutura, quam in interstitiis lateralibus. Corpus subtus nigro-piceum, obscurum, crebre subtiliter punctulatum, parce cinereo-pubescens, ano sæpe dilutius ferrugineo. Pedes validi, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, nitidis, tibiis tarsisque sæpe ferrugineis.

 26. C.

26. C. Mercurialis: niger, squamulis fusco-cupreis adspersus, thorace carinato, elytris punctato-striatis, sutura postica interstitiisque alternis elevatis, antennis tibiisque rufo-piceis.

Fabr. Eleut. 2. 530. 135.

Curculio elevatus. Herbst. Col. 6. 235. 199. Tab 77. f. 3.

Curculio lapidarius. Payk. fn. 3 292. 115.

Curculio æcidii. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 201.

Var. *b*, Elytrorum interstitiis vix vel parum elevatis.

Curculio lepidotus. Herbst col. 6. 233. 197.

Curculio obtusus. Bonsd. curc 2. 37. 29. f. 30.

Habitat sub lapidibus, tempore vernali, & in plantis præcipue Mercurialide perrenni in umbrosis Westrogothiæ, Scaniæ, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo aut triplo minor, sequenti æqualis. Caput breve, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, squamulis minutis, cupreo vel aureo-micantibus tectum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi depressi, brunnei; rostrum capite longius, crassum, nigrum, crebre rugoso-punctatum, linea parva, elevata, carinatum, squamulis similibus uti caput supra adspersum. Antennæ longitudine rostri cum thorace, rufo-piceæ, clava obscuriori. Thorax latitudine fere longior, anterius perparum angustior, basi apiceque truncatus, lateribus vix dilatatus, supra modice convexus,

vexus, carinula longitudinali elevata notatus, niger, obsolete punctatus, squamulis aureo & æneo micantibus æqualiter adspersus. Scutellum minutum, vix observandum. Elytra antice thorace latiora, humeris antrorsum prominulis, ante medium dilatata, posterius attenuata, thorace triplo longiora, supra valde convexa, dorso antico tamen depressa, lateribus inflexa, tota nigra, punctato striata, striis versus latera profundioribus, interstitiis crebre punctulatis, interstitiis alternis, 3, 7. 5 & 9 a sutura, magis elevatis; sutura etiam postice elevato carinata, sub-setosa; superficies tota squamulis densis tecta, hinc inde aureo aut æneo-micantibus, interjectis maculis obscurioribus. Corpus subtus nigrum, crebre sed obsoletius punctulatum, squamulis angustis, metallico-nitidis, parcius adspersum. Pedes mediocres femoribus clavatis nigris, pilis metallico-nitidis adspersis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.

Var. b, differt tantum interstitiis alternis elytrorum vix vel parum elevatis; cætera omnia exacte conveniunt, adeoque non Species distincta.

27. C. raucus: niger, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris profunde punctato-striatis, pube grisea fuscaque nebulosis, postice carinatis, thorace sub-carinato.

Fabr. Eleut. 2. *529. 130.* *Herbst. col. 6. 343. 316. tab. 78. f. 2.* *Payk. fn. 3. 291. 114.*

Curculio tristis. Bonsd. curc. 2. *36.* 27. *f. 28.*

Var. *b*, Elytris griseis immaculatis.

Curculio tristis. Fabr. Eleut. 2. *529. 129.*

Habitat in plantis & fruticibus; etiam sub lapidibus, tempore vernali, sat frequens.

Deſcr. Statura præcedentium; magnitudo variat. Caput breve, nigrum, fronte parce punctata, pilis griſeis adſperſa, vertice lævi, glabro; oculi ſub-depreſſi brunnei; roſtrum capite parum longius, apice incraſſatum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, pilis griſeis adſperſum, carinula obſoleta, abbreviata, notatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, craſſæ, fuſco ferrugineæ, pubeſcentes, interdum baſi piceæ. Thorax latitudine media vix longior, baſi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, ſupra modice convexus, niger, opacus, crebre rugoſo-punctatus, fere granulatus, pilis rigidis, depreſſis, griſeis, parce adſperſus, carinula media abbreviata, anguſta, notatus. Scutellum triangulare nigrum, opacum, plerumque ſub thorace occultatum. Elytra ovata, antice thoracis baſi vix latiora, humeris rotundatis, pone baſin & ultra medium rotundato-dilatata, apicem verſus attenuata, thorace triplo longiora, ſupra convexa, nigra, profunde & rude punctato-ſtriata, interſtitiis anguſtis, ſubtiliſſime coriaceis; ſutura poſtice valde elevato carinata; ſuperficies tota pilis denſis, rigidis, depreſſis, griſeis & fuſcis maculatim confluentibus, tecta & variegata, humeris & lateribus plerumque pallidius cinereis. Corpus ſubtus nigrum, opacum, creberrime punctulatum, parce griſeo-pubeſcens, ano plerumque rufo piceo. Pedes mediocres pubeſcentes, aut toti rufo-ferruginei, aut femoribus ſaturatius nigro-piceis, apice dilutioribus.

Var. b, differt tantum pilis elytrorum concoloribus griſeis, nec fuſco variegatis; verſus humeros tamen & ad latera plerumque pallidioribus.

28 C. ſetoſus: fuſco-rufeſcens, ſquamulis cinereo-albidis variegatus, antennis pedibuſque

busque dilutioribus, elytrorum interstitiis alternis carinatis, seriato-setiferis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 115.

Curculio Septentrionis. Herbst. col. 6. 360. 335. *Tab.* 88. *f.* 6. *Payk. fn.* 3. 290. 113.

Curculio griseo-punctatus. De Géer Ins. 5. 244. 30.

Curculio Scaber. Bonsd. curc. 2. 35. 26. *f.* 27. *an id. Linn. syst.* 2. 609. 22. *Fn. Sv.* 592?

Habitat præsertim in Pini Abietis frondibus; etiam in fruticibus & plantis aliis, non infrequens.

Descr. Statura fere præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput angustum, piceum, crebre punctatum, squamulis minutis cinereis tectum, fronte inter oculos lineola impressa; oculi depressi nigri; rostrum vix capite longius, piceum, punctatum, supra cinereo-squamosum, apice incrassatum, sub-nudum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax latitudine medii longior, anterius angustatus, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra valde convexus, fusco-piceus, crebre granulato-rugosus, squamulis cinereis opacis tectus. Scutellum minutum piceum. Elytra thoracis basi fere dimidio longiora, humeris rotundatis, thorace triplo longiora, posterius attenuata, supra modice convexa, fusco-rufescentia, squamulis cinereo-sub-metallicis, hinc illinc magis condensatis, variegata, punctis profundis, remotis striata, puncto singulo in medio squamula majori cinerea notato, unde ocellata appareant; sutura & interstitia alterna, 2, 4 &

& 6 a ſutura, elevato-carinata, ſingula ſerie e ſetis crebris, erectis, vel parum reclinatis, validis, piceis armata. Corpus ſubtus fuſco-ferrugineum vel rufo-piceum, obſolete punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, dilutius rufo-ferruginei, cinereo-pubeſcentes, femoribus clavatis.

Obſ. Num C. Scaber Cl. Linnæi huc referendus, vix certe dicendum, quoniam illum inter longiroſtres numerat.

29 C. piloſellus: niger, griſeo-hirtus ſquamoſusque, fronte canaliculata, oculis prominulis, thorace breviſſimo, poſtice ſinuato, ſupra cinereo quadri-lineato, elytris antice anguſtioribus.

Curculio piloſus. Herbſt. col. 6. 237. 202. tab. 77. f. 6.

Curculio limbatus Marſh. Ent. Br. 1. 301. 183.

Habitat in littoribus marinis arenoſis, in Hallandia, Scania & Bahuſia, paſſim.

Deſcr. C. Coryli quodammodo ſimilis, ſed major, præſertim multo longior, elytra anguſtiora, minus convexa; a C. limbato, cui adhuc magis affinis, differt magnitudine majori, fronte profundius canaliculata, thorace poſtice ſinuato, & elytris antice anguſtioribus, &c. Caput latum, nigrum, obſolete coriaceum, ſquamulis cinereo-albidis fere tectum, fronte plana, ſtria longitudinali ſat profunde canaliculata; oculi laterales brunnei, valde prominuli; roſtrum capite paullo longius, & æque latum, nigrum, ſimiliter ſquamuloſum, ſupra planum, baſi foveola obſoleta, transverſa, impreſſum, & in medio

dio lineola parva, brevi, a canalicula frontali continuata, exaratum. Antennæ capite cum thorace fere breviores, tenues, fusco-piceæ, pilosæ, clava parva, cinereo-pubescente. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, basi bi sinuatus, angulis sub-prominulis, supra modice convexus, niger, sat profunde rugoso-punctatus, pube tenui, erecta, grisea, crebre adspersus, & præterea lineis quatuor arcuatis, e squamulis cinereo-albidis, densioribus, notatus; in medio baseos foveola brevis, sat profunde impressa, & ab illa antrorsum lineola longitudinalis impressa, plerumque obsoleta. Scutellum nullum. Elytra in ipsa basi coarctata, thorace fere angustiora, & transversim impressa, dein nonnihil latiora, oblongo-ovata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus, alternis paullo angustioribus, unde striæ per paria magis approximatæ; superficies tota pube densa, erecta, tenui, grisea adspersa, & interstitia latiora præterea squamulis densioribus cinereo-albidis tecta, unde elytra cinereo lineata appareant. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, parcius cinereo-squamulosum. Pedes validi, nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis.

Obs. Cl. Dom. Illig. in Mag. 4. 156 118 hunc eundem cum sequenti, seu C. limbato Fabr. Payk. esse credit, sed vix jure, nam thorax in illo basi truncatus, elytra antice non coarctata, &c.

30 C limbatus: niger, sub nitidus, oculis prominulis, thorace postice truncato, elytris ovatis, æqualibus, suturæ basi lineaque laterali argenteo-squamosis.

Fabr. Eleut. 2. 527. 118. *Payk. fn.* 3. 288. 111. *Herbst. col.* 6. 499. 530.

Ha-

Habitat in Hallandiæ arenofis, Dom. *Orbeck*; in Kinnakulle Weftrogothiæ, *ipfe*; rarius occurrit.

Defcr. Præcedenti, ut dictum, fimillimus, & valde affinis, fed paullo minor, glabrior, nitidior. Caput breve, latum, nigrum, fub-nitidum, punctatum, fquamulis paucis albidis adfperfum, fronte minus plana, canalicula obfoletiori exarata; oculi ut in præcedenti omnino; roftrum vix longitudine capitis, craffum, nigrum, crebrius & fubtilius quam caput punctatum, ftriga transverfa, arcuata, fat profunda, a fronte diftinctum. Antennæ ferrugineo-piceæ, ftructura ut in priori. Thorax brevis, transverfus, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, fupra convexus, niger, fub nitidus, fat crebre punctatus, lineis quatuor arcuatis e fquamulis albido-argenteis notatus, eodem ordine ac in priori, fæpe tamen detritis. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis bafi paullo latiora, nec juxta bafin coarctata vel transverfim impreffa, pone bafin dilatata, thorace quadruplo longiora, fupra convexa, nigra, fub-nitida, fat profunde punctato-ftriata, interftitiis planis, fub-lævibus, æqualibus, nec alternis anguftioribus; fquamulis minutis albido-argenteis in difco parce adfperfis; in bafi futuræ macula oblonga, & verfus latera utrinque linea lata, inæqualis, e fquamulis denfis, albido-argenteis; ipfe margo inflexus & apex futuræ etiam fquamulis fimilibus decorati. Corpus fubtus nigrum, punctulatum, pectore denfius, ventre parcius argenteo-fquamofis. Pedes validi, nigro picei, pubefcentes.

31. C. geminatus: niger, denfe fufco-fquamofus; cinereo-lineatus, elytris latis, fubglobofis,

globosis, albido-setosis, rostro plano, vix canaliculato.

Fabr. Ent. 2. 523. 94. Herbst. col. 6. 343. 321. Tab. 87. f. 7. Payk. fn. 3. 289. 112.

Curc. plagiatus. Schall Act. Hall. 1. 284.

Curculio maritimus. Marsh. Ent. Br. 1. 307. 202.

Habitat in arenosis, aridis, passim; in arena volatili ad littora maris in Hallandia, Scania, frequens.

Descr. Facies fere C. Coryli sed elytra latiora, magis globosa, rostrum non canaliculatum, &c. Magnitudo valde variat; majores C. raucum superant, alii, præsertim mares, triplo minores & ultra. Caput breve, latum nigrum, subtiliter crebre punctulatum, squamulis densis fuscis & cinereo albidis mixtis, pubeque tenui, erecta, concolore tectum, fronte sub depressa, integra, rarius in ipso margine antico striola parva exarata; oculi parvi, globosi, brunnei; rostrum vix capite longius & parum angustius, a fronte linea parva transversa, impressa, distinctum, supra planum, non canaliculatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis undique tectus, subtus & in lineis duabus dorsalibus latis, arcuatis, cinereo-albidis, in interstitiis dorsalibus obscurius fuscis, & præterea pube tenui, erecta, grisea, obsitus. Scutellum parvum, angustum, nigrum. Elytra magna, antice quidem thoracis basi parum latiora,

tiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, subtiliter punctato-striata, interstitiis planis, subtilissime coriaceis; tota squamulis densis omnino tecta, & pube erecta, cinerea, antice tenui, posterius magis rigida, sub-setosa, adspersa; color squamulorum variat; plerumque interstitia dorsalia alterna fusca & cinereo-albida, unde elytra cinereo & fusco lineata; latera inflexa fere semper albidiora; interdum dorsum totum fusco-squamosum, parum albido-variegatum; alia vice pagina tota superior albido-squamosa, vix fusco-lineata. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, dense albido-squamulosum. Pedes crassiusculi, dense cinereo-squamulosi & pubescentes.

Obs. Occurrit sæpe totus niger, sub-nitidus, indumento nempe omni, præsertim in elytris & femoribus, detrito.

32. C. Coryli: niger, squamulis densis fuscis cinereisque variegatus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque latis, sulcato-rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 524. 98. *Herbst. Col.* 6. 349. 322. *Tab.* 87. *f.* 8. *Payk. fn.* 3. 287. 110. *Panz. fn.* 19. *t.* 12.

Curculio capitatus. De Géer Ins. 5. 245. 32. *Bonsd. Curc.* 2. 33. 23. *f.* 24.

Var. *b*, minor, griseus vel testaceus, cinereo fuscoque variegatus, elytris macula baseos albida utrinque.

Curculio Cervinus. Fabr. Eleut. 2. 528. 121.

Curc.

Curculio retusus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 306. 196.
Var. c, Corpore toto squamulis concoloribus cinereis tecto.

Curculio obesus. *Marsh. Ent. Br.* 1. 304. 191.
Var. d, niger, glaber, antennis pedibusque dilutius rufis; detritus.

Curc. trunculus. *Basd. curc.* 2. 33. 22. f. 23.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, præsertim in Corylo & Betula, ubique vulgaris.

Descr. Majores C. setoso æquales, alii triplo aut quadruplo minores. Caput breve, latum, nigrum, longitudinaliter valde rugosum, rugis sulcisque alternantibus, sulco vel canalicula media profundiori; totum squamulis fusco cinereis omnino tectum; oculi laterales, brunnei, valde prominuli; rostrum breve, latum, capite parum angustius, nec longius, nigrum, valde inæquale, canaliculatum & rugosum, ruga transversa a fronte distinctum, nigrum, basi squamulis fusco-cinereis tectum, apice magis nudum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, tenues, rufo-ferrugineæ, cinereo-pubescentes. Thorax brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra convexus, niger, opacus, crebre rugoso-punctatus; squamulis densis cinereis & pube brevissima, erecta, fusca tectus, dorso lineis tribus obscurioribus, e squamulis fuscis, notatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, & mox pone basin valde dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis convexis, sub-lævibus; tota squamulis densis fuscis

fufco-cinereis tecta, immixtis maculis lineisque e fquamulis albidioribus, præfertim verfus latera & in bafi interiori; præterea etiam pube tenui, erecta, fufca, undique adfperfa; ipfa bafis futuræ magis nuda, nigra. Corpus fubtus piceum, punctulatum, denfe albido-fquamulofum. Pedes validi rufo-ferruginei, cinereo-pubefcentes.

Var. b, fimillima, modo minor, pallidior; fquamulæ fæpe fub-æneo micantes; forte maris individua juniora.

Var. c, tota fquamulis pallidius cinereis, unicoloribus, tecta, nec variegata; futuræ bafis tamen magis nuda, nigrior.

Var. d, tantum fpeciminibus detritis conftat, & tunc tota nigra, elytris nitidis, antennis pedibusque faturate rufis.

33 C fquamulatus: fub-globofus, fufcus, denfe albo-fquamofus pilofusque, antennis, tibiis tarfisque teftaceis, thorace breviffimo, æquali, elytris tenue ftriatis, roftro lato, emarginato.

Fabr. Eleut. 2. 527. 116 *Herbft. col.* 6. 353. 326. *tab.* 87. *f.* 12.

Habitat in Gottlandia, ad Porticum Slitö, rariffime; Dom. *Wetterhall.*

Defcr. Statura omnino & affinitas C. hirfutuli, fed vere diftinctus, paullo major, totus fupra & infra fquamulis denfis albidis tectus, & præterea pilis crebris, erectis, concoloribus, adfperfus. Caput latitudine thoracis fere, cum roftro contiguo, porrecto, æque lato, apice late emarginato; thorace longius, fupra planum, nigro-fufcum, undique fquamu-

lis

lis densis albis, pilisque brevibus erectis, tectum; oculi parvi, laterales, prominuli, nigri. Antennæ capite cum thorace fere longiores, minus crassæ & pilosæ quam in C. hirsutulo, pallide testaceæ, clava nigro-fusca. Thorax brevissimus, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus vix rotundatus, supra parum convexus, æqualis, colore & indumento similis uti caput. Scutellum minutum, albo-squamosum. Elytra magna, thorace dimidio latiora & quadruplo longiora, humeris & apice rotundata, supra valde convexa, fere globosa, sutura posterius sub-elevata; nigro-fusca, tenue striata, striis vix punctatis, interstitiis latis, planis, subtilissime coriaceis, tota squamulis albis & pilis erectis, uti caput & thorax, tecta, relictis punctis parvis denudatis nigris, in quovis interstitio fere seriatim dispositis. Corpus subtus fuscum, vix punctulatum, squamulis pilisque albis uti supra tectum. Pedes mediocres, dense albo-squamosi & pilosi, femoribus clavatis, extrorsum fuscis, tibiis, tarsis femorumque basi pallide testaceis.

Obs. Figura Herbstii loc. cit. nostrum bene repræsentat; forte etiam idem Fabricii, quum thorax & rostrum non canaliculata; descriptiones alias nimis insufficientes.

34 C. hirsutulus: nigro fuscus, pubescens, antennis pedibusque pallide testaceis, elytris globosis, hispidis, profunde puncto-striatis, thorace angusto rostroque non canaliculatis.

Fabr. Eleut. 2. 526. 112. Herbst. Col. 6. 352. 325. Tab. 87 f. 11. Payk. fn. 3. 286. 109. Panz. fn. 7. f. 7. Marsh. Ent. Br. 1. 305. 193.

 Var.

Var. *b*, rufo-brunneus seu ferrugineus, capite thoracisque disco fuscis, antennis pedibusque pallidis.

Curculio echinatus. Bonsd. curc. 2. 33. 21. *f.* 22.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Parvus, C. lineello brevior, sed in elytris crassior. Caput parvum, nigrum, punctatum, pilis rigidis, depressis, albidis tectum, fronte plana, non canaliculata; oculi nigri, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo paullo angustius, nigrum, punctatum, albido-pilosum, apice emarginatum. Antennæ breves, crassæ, dilute rufo-testaceæ, dense pilosæ. Thorax parvus, brevis, antice truncatus, basi bi-sinuatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, nigro-fuscus, punctulatus, subtus & lateribus late, margine antico & linea dorsali anguste, obsolete, albido-squamosus, & præterea undique pilis crassis, erectis, spiniformibus, crebre adspersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra magna, antice quidem thorace parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata; thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, sub-globosa, nigro fusca, profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub-lævibus, squamulis minutis, piliformibus, griseo-albidis, parce adspersa, & præterea pilis crebris, erectis, rigidis, spiniformibus, fuscis, undique muricata. Corpus subtus nigro-piceum, crebre punctulatum, parce cinereo-squamulosum. Pedes mediocres, pallide rufo-testacei, pubescentes.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput, rostrum & thoracis dorsum fusca; elytra & corpus testaceo-ferruginea; antennæ & pedes dilute testacei.

35. C. ſcabriculus: ovatus, niger, denſe fuſco-ſquamoſus, antennis pedibusque fuſco-ferrugineis, thorace latiori, inæquali roſtroque canaliculatis, elytris ſquamis erectis albidis ſeriatis, muricatis.

Linn. Mant. 2. *531.* *Fabr. Eleut.* 2. *527. 114. Herbſt col.* 6. *351. 324. Tab.* 87. *f.* 10. *Payk. fn.* 3. *285. 108. Bonsd. curc.* 2. *32.* 20. *f* 21. *Marſh. Ent. Br.* 1. *304. 192.*

Var. *b*. Elytris fuſco cinereoque obſolete teſſellatis, poſterius tantum muricatis.

Curculio hiſpidulus. Herbſt. Col. 6. *354. 328. tab.* 87. *f.* 14.

Habitat ſub lapidibus & foliis deciduis, locis aridis, paſſim.

Deſcr. Similis præcedenti, ſed vere diſtinctus, thorace latiori roſtroque canaliculatis, elytris longioribus, antice minus convexis, &c. Caput parvum, anguſtum, nigrum, depreſſum, crebre rugoſo-punctatum, ſquamulis denſis fuſcis tectum; oculi nigri, ſub-depreſſi; roſtrum capite dimidio longius, æque latum, nigrum, rugoſo-punctatum, in medio ſat profunde canaliculatum. Antennæ breves, valde craſſæ, denſe piloſæ, fuſco-ferrugineæ. Thorax brevis, latus, antice anguſtior, truncatus, juxta apicem transverſim impreſſus, lateribus valde dilatato-rotundatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra parum convexus, inæqualis, ſat profunde canaliculatus, & verſus latera utrinque foveola oblonga impreſſus, niger, creberrime ſubtiliter rugoſo-punctatus, ſquamulis denſis fuſcis tectus, & præterea ſpinulis erectis, albidis, ſparſis, muricatus. Scutellum nullum.

Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius parum convexa, posterius magis gibbosa, nigra, striato punctata, interstitiis sub-convexis, creberrime punctato-rugulosis, squamulis minimis fuscis, depressis, omnino tecta, & præterea in singulo interstitio series e squamulis latis, erectis, albidis, posterius majoribus & crebrioribus, unde elytra valde muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, parce fusco squamosum. Pedes fusco-ferruginei, pubescentes, femoribus sæpe obscurioribus, setosis.

Var. b. differt elytris cinereo & fusco obsolete tessellatis, & squamis erectis paucioribus, minoribus, versus posteriora tantum conspicuis.

Obs. Animalculum totum, præter maculas densas, depressas, sæpissime luto adglutinato tectum, unde canalicula rostri, foveolæ thoracis & puncta striarum in elytris ægre conspicua; indumento vero detrito, elytra evidenter punctato-striata, punctis majusculis, remotis.

Familia 2:da femoribus dentatis.

Sectio 1:a Apteri.

36. C. Ligustici: niger, griseo-squamosus, rostro carinato, thorace granulato, elytris scabris, versus margines punctato-striatis.

Linn. Syst. 2. 615. 68. *Fn. Sv.* 621. *Fabr. Eleut.* 2. 538. 188. *Herbst. col.* 6. 337. 310. *tab.* 86. *f.* 7. *De Geer Ins.* 5 218. 10. *Payk. fn.* 3. 274. 97. *Bonsd. curc.* 2. 38. 32. *f.* 33. *Marsh Ent. Br.* 1. 313. 220.

Bra-

Brachyrinus Ligustici. Latr. Gen. Ins. 2. 257. 3.

Var *b*, Elytris maculis obsoletis cinereo-albidis variegatis.

Habitat sub lapidibus, locis aridis; etiam in plantis, præsertim Ligustico, sat frequens.

Descr. Inter maximos nostratum hujus generis. Caput breve, nigrum, rugoso-punctatum, squamulis depressis, griseis, piliformibus adspersum, oculis brunneis, parum prominulis; rostrum capite dimidio longius, crassum, nigrum, rugoso-punctatum, a basi ultra medium carinatum, versus apicem canaliculatum, carinula nempe ibi bifida; apice emarginatum, squamulis similibus uti caput adspersum. Antennæ longitudine capitis cum thorace minus crassæ, nigro-piceæ, cinereo pucescentes, articulo primo longissimo, arcuato; clava apicis parva, acuminata. Thorax latitudine medii brevior, basi apiceque truncatus, lateribus valde rotundato-dilatatus, supra parum convexus, in medio dorsi longitudinaliter obsolete impressus, niger, undique tuberculis elevatis, rotundatis, in dorso majoribus, confertissime obsitus, pilisque rigidis, depressis, griseis, parce adspersus. Scutellum nullum. Elytra magna, ovata, antice thoracis basi paullo latiora, humeris obliquis, & pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra valde convexa, nigra, opaca, confertissime subtiliter granulato-tuberculata, versus margines rude punctato striata, pilis rigidis, vel squamulis piliformibus, depressis, griseo albidis, crebre adspersa. Corpus subtus nigrum, densius albido squamulosum. Pedes mediocres nigri, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, subtus versus apicem dente parvo armatis.

Var. b. differt tantum squamulis elytrorum hine inde in maculas condensatis, unde elytra fusco & griseo variegata appereant.

57. C. nubilus: niger, opacus, dense cinereo-squamosus, antennis tenuibus rufo-piceis, thorace subtiliter coriaceo, sub-carinato, elytris puncto-striatis, maculis fusco-squamosis tessallatis.

Fabr. Eleut. 2. 538. 191. Herbst. col. 6. 335. 309. tab. 86. f. 7. Payk. fn. 3. 273. 96. Panz. fn. 107. f. 5.

Curculio tessellatus. Bonsd. curc. 2. 38. 31. f. 32.

Var. *b*, paullo minor, squamulis elytrorum albidioribus, magis condensatis.

Curculio Chrysopterus, Herbst. col. 6. 339. 312. tab. 86. f. 10.

Curculio floccosus. Marsh. Ent. Br. 1. 314. 222.

Var. *c*, piceus, antennis, elytris pedibusque brunneis vel ferrugineis, detritus.

Habitat in plantis, locis umbrosis, passim.

Descr. Major, C. Ligustici sæpe æqualis; variat tamen dimidio minor & ultra. Caput nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis piliformibus, depressis, cinereis adspersum, fronte inter oculos foveola parva impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum capite paullo longius, apicem versus incrassatum, totum nigrum, supra planum, subtiliter coriaceum, cinereo-squamulosum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, tenues, rufo-piceæ, clava obscuriori, valde acuminata. Thorax brevis, basi ap-

pice-

piceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra in medio transversim convexus, niger, opacus, crebre subtiliter granulato-coriaceus, squamulis angustis, depressis, cinereis, versus latera & subtus densioribus, sub-metallicis, tectus; in medio dorsi linea elevata, abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum triangulare, nigrum, dense cinereo squamulosum. Elytra magna, antice thoracis basi fere dimidio latiora, & illo quintuplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, tota nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; squamulis minutis cinereis densis tecta, & in sutura interstitiisque alternis, 2, 4 & 6 a sutura, serie e maculis fusco-squamosis tessellata. Corpus subtus nigro-piceum subtiliter coriaceum, squamulis cinereo-albidis, in pectore sæpe metallico-nitidis, adspersum. Pedes nigri, cinereo-pubescentes, femoribus dente parvo armatis.

Var. b, paullo minor; squamulæ, præsertim elytrorum densiores & albidiores, unde interstitia alterna evidentius tessellata appareant.

Var. c. tantum colore dilutiori differt, ut in diagnosi dictum; sæpe magis nuda, aqua & frictione, squamulis orbata.

38. C. sulcatus: oblongus, niger, antennis piceis, rostro sulcato, thorace oblongo, tuberculato, elytris profunde sulcatis, maculis sparsis pallido-pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 539. 197. Herbst. col. 6. 347. 319. tab. 87. f. 5. Marsh. Ent. Br. 1. 315. 224.

Curculio griseo-punctatus. De Geer Inf. 5. 217. 9.

U 5 Habitat

Habitat in Svecia auſtrali rarius. Dom. *De Geér.*

Deſcr. Præcedentibus parum brevior, ſed anguſtior, & minus convexus. Caput breve nigrum, parce punctulatum & pubeſcens, fronte inter oculos foveola impreſſa; oculi brunnei, parum prominuli; roſtrum capite parum longius, craſſum, apice dilatatum, nigrum, rugoſo-punctatum, cinereo pubeſcens, ſupra ſulco lato & profundo exaratum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, piceæ ſeu fuſco-ferrugineæ, pubeſcentes, clava parva, acuta. Thorax latitudine multo longior, baſi apiceque truncatus, lateribus perparum rotundatus, ſupra ſubdepreſſus, in medio obſolete canaliculatus, totus niger, undique tuberculis crebris elevatis, ſub-nitidis, granulatus, piliſque parvis cinereo pallidis adſperſus. Scutellum minutum nigrum. Elytra thorace fere dimidio latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra dorſo parum convexa, nigra, ſat profunde ſulcata, interſtitiis ſulciſque valde rugoſo-tuberculatis; maculæ parvæ, irregulares, e pilis pallide ferrugineis, depreſſis, absque ordine undique ſparſæ. Corpus ſubtus nigrum, obſolete punctulatum, parce cinereo-pubeſcens. Pedes longiuſculi, nigri, cinereo-pubeſcentes, femoribus obtuſe dentatis.

39. C. æneo-punctatus: brevior, niger, cinereo-pubeſcens, roſtro ſub-carinato, thorace breviori, granulato, elytris ovatis, obſolete ſulcatis, maculis ſparſis, æneo-micantibus, femoribus acute dentatis.

Curculio ſulcatus. Payk. fn. 3. 275. 98. Bonsd. curc. 2. 40. 34. f. 35. Habi-

Habitat in plantis & fruticibus passim.

Descr. Praecedente dimidio fere minor praesertim brevior, convexior, & abunde distinctus. Caput breve, nigrum, fronte plana, punctata, pilis depressis cinereis adspersa, vertice sub-laevi, glabro; oculi majusculi, brunnei, sub prominuli; rostrum capite vix longius, crassum, apice dilatatum, nigrum, supra planum, rugoso-punctatum, cinereo-pilosum, carinula tenui, apice bifida, notatum. Antennae longitudine dimidii corporis, nigro-piceae, extrorsum fuscae, pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, supra convexus, totus niger, tuberculis parvis, elevatis, crebre granulatus, pilis minutis, depressis, cinereis parce adspersus. Scutellum minutum, depressum, nigrum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, ante medium dilatata, thorace quadruplo longiora, supra convexa, nigra, obsolete sulcata, interstitiis creberrime tuberculato-rugosis; pilis depressis cinereis parce adspersa, & praeterea maculis sparsis e squamulis argenteo-aeneis, interdum cupreis, ornata. Corpus subtus nigrum, obsoleta punctulatum, pilis parvis cinereis adspersum. Pedes mediocres, nigri, cinereo-pubescentes, femoribus clavatis, dente valido, acuto armatis.

Obs. E Germania, sub nomine: C. Silesiacus Megerlei, pluries missus.

40 C Lepidopterus: oblongus, niger, squamulis argenteo-virescentibus tectus, pedibus fusis, acute dentatis, thorace subgloboso, granulato, elytris obsolete striatis, interstitiis rugosis.

Fabr. Eleut. 2. 541. 207. Herbst. col. 6. 362. 373.

337. tab. 88. f. 8. Payk. fn. 3. 276. 99. Panz. fn. 26. f. 19.

Habitat in Dalekarlia & vicinitate Alpium. Dom. *de Paykull.*

Descr. Praecedente vix brevior, sed angustior. Caput breve, nigrum, fronte plana, rugoso punctata, pilis depressis cinereis, & squamulis argenteo-virescentibus tecta; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; rostrum capite longius, nigrum, rugoso-punctatum, apice incrassatum, supra pilis & squamulis similibus uti caput, tectum, carinula tenui elevata, apice bifida, notatum. Antennae dimidio corpore fere longiores, tenues, piceae, cinereo-pubescentes. Thorax latitudine medii non longior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, crebre granulato-tuberculatus, dorso pilis depressis cinereis parce adspersus, lateribus & subtus squamulis densis argenteo-virescentibus tectus. Scutellum minutum, depressum. Elytra oblongo ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quadruplo longiora, supra dorso antico minus convexa, tota nigra, obsolete striata, interstitiis crebre seriatim rugoso-tuberculatis, undique squamulis argenteo-subvirescentibus, nitidis, densis tecta. Corpus subtus nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, pilis cinereis, depressis adspersum, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes saturate rufi, genubus fuscis, femoribus clavatis, omnibus dente parvo, acuto, armatis.

41. C. Zebra: oblongus, niger, pilis squamulisque cinereo-albidis variegatus, thorace granulato, sub-carinato, elytrorum sutura postice carinata, femoribus anticis crassis, dentatis. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 2. 538. 189. Herbst. col. 6. 361. 336. Tab. 88. f. 7. Payk. fn. 3. 278. 101.

Habitat in Svecia Australi, rarius.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, plerumque paullo minor, thorace longiori, elytrorumque sutura postice carinatis, femoribus anticis crassioribus, valide dentatis, &c. distinctus. Caput nigrum, rugoso punctatum, fronte cinereo pubescente, inter oculos foveola impressa; oculi majusculi, brunnei, parum prominuli: rostrum vix longitudine capitis, nigrum, rugoso punctatum, cinereo-pubescens. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, fusco-ferrugineæ, pubescentes. Thorax latitudine fere longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus; supra modice convexus, niger crebre rugoso-punctatus, pilis depressis cinereis, & ad latera squamulis micantibus adspersus, lineola dorsali elevata, plerumpue abbreviata, sæpe obsoleta. Scutellum vix ullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, apice attenuata, thorace triplo longiora, supra modice convexa, nigra, rude punctato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis; pilis depressis cinereis adspersa, & præterea maculis irregularibus, transversis, e squamulis albidis, sæpe metallico-nitentibus, variegata; sutura communis ante apicem elevato-carinata, pilosa. Corpus subtus piceum, punctulatum, cinereo-pubescens, pectoris lateribus argenteo-squamosis. Pedes longiusculi, picei vel fusco-ferruginei, cinereo-pebescentes, femoribus anticis magnis, clavatis, dente valido, acuto armatis; posterioribus submuticis.

42. C. picipes: oblongo-ovatus, piceus, dense fusco cinereoque squamosus, thorace

ce granulato, elytris fulcatis, ocellato punctatis, pedibus rufo-piceis, femoribus subdentatis.

Fabr. Eleut. 2. 546. 201. Herbst. col. 6. 359. 334. Tab. 88. f. 5. Payk. fn. 3. 293. 117.

Curculio fingularis. Linn. fyft 2. add. 1066. 3.

Curculio notatus. Bonsd. curc. 2. 39. 33. f. 34.

Curculio Afper. Marfh. Ent. Br. 1. 301. 181.

Habitat in umbrofis, fub lapidibus & foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, paffim, minus frequens.

Defcr. Statura omnino C. fulcati, fed duplo minor & ultra. Caput porrectum, nigrum, fronte fub rugofa, fquamulis cinereis adfperfa, inter oculos foveola oblonga impreffa; oculi brunnei, parum prominuli; roftrum vix longitudine capitis, craffum, piceum, fub-rugofum, cinereo fquamulofum. Antennæ longitudine dimidii corporis, craffiufculæ, fufco-piceæ, cinereo-pubefcentes. Thorax latitudine medii fere longior, bafi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, fupra valde convexus, piceus crebre tuberculatus, fquamulis fufco cinereis fubtus & ad latera denfis tectus, in dorfo rarioribus; in medio dorfi canalicula longitudinalis obfoleta. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis bafi parum latiora, fed pone bafin dilatata, thorace triplo longiora, fupra dorfo antico parum convexa, picea, fquamulis denfis fufcis cinereisque omnino tecta, & abfque ordine variegata, pilisque fuberectis hirta; in quovis elytro feries decem punctorum ocellatorum, puncto fingulo e fquamula pallidius grifea, orbiculata, circulo depreffo cincta, conftante, & in quovis interftitio feries alia e tuberculis parvis elevatis,

elevatis, glabris, piceis; indumento omni detrito, elytro late & ſat profunde ſulcata, ſulco ſingulo ſerie e punctis majuſculis impreſſis, interſtitiis elevatis transverſim rugoſis. Corpus ſubtus piceum, punctulatum, griſeo pubeſcens, pectoris lateribus cinereo-ſquamoſis. Pedes longiuſculi, denſe cinereo-pubeſcentes, jam picei, jam dilutius ferruginei, femoribus clavatis, anticis dente obtuſo armatis, poſterioribus ſub muticis.

43 C. rugifrons: niger, opacus, parce cinereo-pubeſcens, elytris punctato-ſtriatis, dorſo ſub-depreſſis, fronte roſtroque longitudinaliter rugoſis, femoribus dente parvo, acuto, armatis.

Var. *b*. rufo-piceus, pedibus dilutius ferrugineis.

Habitat ſub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, Dom. *Wetterhall*; in Bahuſiæ, Hallandiæ littoribus marinis, *ipſe*.

Deſcr. Statura C. ovati, ſed paullo major, opacus, fronte rugoſa, antennis craſſioribus, femoribus denticulo tantum parvo armatis, &c. abunde diſtinctus. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte roſtroque ſupra planis, lineis plurimis elevatis, tenuibus, irregularibus notatis, pilisque paucis cinereis depreſſis adſperſis; oculi parvi, depreſſi, brunnei; roſtrum vix capite longius, craſſum, nigrum, apice dilatatum. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, craſſiuſculæ, nigræ. Thorax vix latitudine longior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato dilatatus, ſupra convexus, totus niger, opacus, crebre & rude rugoſo-punctatus, lateribus fere

se tuberculatus, pilis paucis cinereis depressis adspersus. Scutellum nullum. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed versus medium rotundato-dilatata, thorace fere quadruplo longiora, supra dorso antico sub-depressa, tota nigra, opaca, punctis oblongo-quadratis striata, interstitiis rugoso-tuberculatis, pilis cinereis, sub-erectis; seriatis adspersis. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, parcius pubescens. Pedes longiusculi, femoribus parum clavatis, nigris, nitidis, omnibus subtus dente parvo, acuto-armatis; tibiis tarsisque piceis, cinereo-pubescentibus.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, brunneo vel fusco piceo, antennis pedibusque rufo-ferrugineis.

44. C. ovatus: niger, sub-nitidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, fronte rostroque subtilissime coriaceis, thorace sub-globoso, rugoso, femoribus valide dentatis.

Linn. Syst. 2. 615. 69. Fn. Sv. 626. Fabr. Eleut. 2. 544 224. Herbst. col. 6. 357. 331. tab. 88. f. 2. Payk. fn. 3 277. 100. Bonsd. Curc. 2. 35. 25. f. 26. Marsh. Ent. Br. 1. 315. 223.

Curculio Rosæ. De Géer Ins. 5. 219. 11.

Var. *b*. ferrugineus, antennis pedibusque pallide testaceis.

Curc. pabulinus. Panz. fn. 57. f. 19. Crit. Rev. 1. 133.

Habi-

Habitat sub lapidibus, foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, sat frequens.

Descr. Minor. Caput porrectum, nigrum, vertice lævi, fronte rostroque supra depressis, subtiliter rugoso-punctatis, pilis parvis cinereis parce adspersis; oculi parvi, nigri, parum prominuli; rostrum capite fere brevius, crassum, nigrum. Antennæ dimidio corpore fere longiores, minus crassæ, rufo-ferrugineæ. Thorax latitudine medii vix longior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, supra valde convexus, sub-globosus, totus niger, sub-nitidus, tuberculis elevatis confertissime obsitus, in medio dorsi plerumque in rugas longitudinales confluentibus, pilis paucis, minutis, cinereis adspersus. Scutellum nullum. Elytra ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox dilatata, thorace triplo longiora, supra convexa, dorso tamen antico sub-depressa, nigra vel nigro-picea, sub-nitida, rude punctato-striata, interstitiis rugoso granulatis, pilis parvis cinereis parce adspersis. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes elongati validi, rufo-ferruginei, femoribus crassis, clavatis, præsertim anticis, omnibus dente valido, elongato, acuto armatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, jam obscurius, jam pallidius ferrugineus, antennis pedibusque adhuc pallidioribus; forte nuper exclusus.

45. C. muricatus: oblongo-ovatus, fusco-piceus, dense cinereo squamosus, antennis pedibusque fusco-ferrugineis, thorace brevi, angusto, elytris punctato-striatis, setis erectis hispidis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 544. 223. *Herbst. col.* 6. 351. 323. *tab.* 87. *f.* 9. *Payk. fn.* 3. 279 102.

Curculio asperatus. Fabr. Eleut. 2. 541. 205. *Bonsd. curc.* 2. 34. 24. *f.* 25.

Habitat in Sylvaticis, sub foliis deciduis, etiam in plantis & fruticibus, locis umbrosis, passim.

Descr. C. Coryli paullo major, præsertim longior. Caput porrectum, nigro-piceum, subtiliter rugoso-punctatum, squamulis cinereis nitidis omnino tectum; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum longitudine capitis, & vix illo angustius, nigrum, rugoso-punctulatum, supra planum, fere impressum, ultra medium squamulis cinereis tectum, apice nudum, nigrum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, rufo-ferrugineæ, clava obscuriori, acuminata. Thorax parvus, sub cylindricus, latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus perparum dilatatus, supra convexus, piceus, crebre subtiliter rugoso-punctatus, squamulis densis cinereis nitidulis, versus latera & in linea media dorsali albidioribus, tectus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, cinereo-squamosum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra convexa, dilutius rufo-picea, regulariter punctato striata, interstitiis sub lævibus; tota squamulis densis fuscis tecta, aliisque immixtis cinereis plus minusve variegata, & præterea in singulo interstitio serie e pilis crebris erectis, rigidis, fusco-cinereis muricata. Corpus subtus piceum, punctulatum, pectoris lateribus dense, ventre parqius cinereo squamosis. Pedes elongati, aut rufo ferruginei toti, aut femoribus fusco piceis; femora longa, clavata, subtus dente parvo armata.

Sectio

Sectio 2:da, Alati.

46. C. Pyri: oblongus, niger; squamulis angustis viridi-sericeis tectus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, femoribus crassis, dente valido armatis.

Linn. Syst. 2. 615. 72. *Fabr. Eleut.* 2. 541. 210. *Herbst. col.* 6. 259. 226. *tab.* 79. *f.* 2. *a*, *b*. *Payk. fn.* 3. 280. 103. *Panz. fn.* 107. *f.* 4.

Curc. æruginosus. Bonsd. curc. 2. 23. 7. *f.* 8.

Curc. Cæsius. Marsh. Ent. Br. 1. 318. 232.

Var. *b*, Corpore squamulis cœruleo-virentibus tecto, femoribus basi apiceque, tibiisque nigro-fuscis.

Var. *c*, Squamulis ut in b, pedibus totis nigris. *Payk. loc. cit. var. b.*

Curc. alneti. Fabr. Eleut. 2. 542. 211. *Herbst. col.* 6. 260. 227. *tab.* 79 *f.* 3.

Curc. Cnides. Marsh. Ent. br. 1. 318. 231.

Habitat in umbrosis humentibus, præsertim in foliis Alni, spiræ Ulmariæ, &c., passim; var. c. apud nos rarius occurrit.

Descr. Statura & affinitas C. argentati, sed duplo imo triplo major, squamulæ angustæ, piliformes, & pubescentia erecta vix ulla. Caput porrectum, nigrum, subtiliter rugoso-punctatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, viridi sericeis tectum, fronte obsolete carinata; oculi brunnei, sat prominuli; rostrum longitudine capitis, crassum, nigrum, similiter uti caput punctulatum & squamulosum, in-

ter antennas foveola oblonga impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, jam totæ dilute ferrugineæ, jam basi apiceque obscurius fuscæ. Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio transversim convexus, antice posticeque depressus, totus niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus seu coriaceus, squamulis similibus uti caput omnino tectus. Scutellum triangulare nigrum, viridi squamosum. Elytra elongata, thorace ad minimum sextuplo longiora, & illo dimidio latiora, humeris prominulis, supra convexa, nigra, regulariter punctato striata, interstitiis subtilissime coriaceis; tota squamulis minutis, brevioribus, viridi sericeis, omnino tecta, pilis vero erectis nullis, nisi in ipsa sutura, versus apicem. Alæ longæ, hyalinæ, costa antica flavescente. Corpus subtus nigrum, subtilissime coriaceum, ano rufo-piceo, pectore abdominisque basi dense viridi squamosis. Pedes crassiusculi, femoribus validis, sæpe apice viridi-squamosis, subtus dente magno, acuto armatis; jam toti rufo-ferruginei, jam tibiis, præsertim anticis, nigro-fuscis.

Var. b. obscurior, squamulis cœruleo-virescentibus, parum nitidis, tecta; femora plerumque basi & apice ut & tibiæ & tarsi nigro-picei.

Var. c, ut var. b, sed femora tota nigra; cætera omnino conveniunt, adeoque vix specie distincta.

Obs. Ex comparatione cum C. argentato, in Syst. Nat. 2. 615. 73. videtur Cl. a Linné tum speciem jam descriptam ut C. Pyri inspexisse; in Fauna Svecica vero, N:o 623, certe C. micantem Fabricii descripsit.

47 C. argentatus: oblongus, niger, squamulis rotundatis viridi-argenteis tectus, pilis-

pilisque erectis adspersus, antennis crassiusculis, tibiis tarsisque flavescentibus, femoribus valide dentatis.

Linn. Syst. 2. 615. 73. *Fn. Sv.* 624. *Fabr. Eleut.* 2. 543. 220. *Herbst. col.* 6. 260. 228. *tab.* 79. *f.* 4. *Payk. fn.* 3. 283. 106. *Bonsd. curc.* 2. 27. 12. *f.* 12.

Curc. Urticæ. De Géer Inf. 5. 219. 12.

Var. *b*, femoribus etiam flavo-testaceis.

Curc. argentatus. Marsh. Ent. br. 1. 318. 233.

Var. *c*, corpore squamis pallide cinereo-argenteis tecto.

Var. *d*, corpore squamulis cœruleo-virescentibus tecto, antennis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. not.*

Var. *e*, ut var. d, sed tibiæ etiam nigropiceæ.

Habitat in arboribus, fruticibus & plantis, ubique frequens.

Descr. *Statura* oblonga præcedentis, sed, ut dictum, duplo minor & ultra, squamulis brevibus, rotundatis, & pilositate erecta præterea distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre, subtilissime coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, viridi argenteis sive sericeis, nitidis, tectum, & præterea pilis tenuibus, erectis, pallidis adspersum; oculi nigro-brunnei, sat prominuli; rostrum capite brevius & paullo angustius, nigrum, subtiliter coriaceum, supra obsolete canaliculatum, squamulis & pilis similibus uti caput tectum. Antennæ dimidio cor-

pore fere longiores, craffiufculæ, pallide teftaceæ feu flavefcentes, articulo primo longo, clavato, arcuato. Thorax parvus, brevis, bafi apiceque truncatus, lateribus nonnihil dilatatus, fupra in medio tranfverfim convexus, intra bafin & apicem impreffus, margine antico pofticoque fubelevato; totus niger, fubtiliffime coriaceus, indumento fimili uti caput omnino tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, fimiliter fquamulofum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo fere fextuplo longiora, fupra convexa, nigra, regulariter, fed parum profunde punctato-ftriata, interftitiis planis, lævibus; tota fquamulis & pube uti caput & thorax tecta. Alæ longæ fufcefcentes. Corpus fubtus nigrum, fubtiliffime coriaceum, fquamulis & pube uti fupra verfus latera tectum, ventris medio & poftico magis nudis. Pedes validi, femoribus craffis, clavatis, nigris, viridi-fquamofis, dente valido, acuto, armatis, tibiis tarfisque pallidis vel flavefcentibus.

Var. b, differt tantum femoribus etiam flavo-teftaceis.

Var. c, colore fquamularum pallidiori, cinereo-argenteo, differt; cætera ut in a.

Var. d, fquamulis cœruleo-virefcentibus tecta, antennæ, tibiæ & tarfi faturatius ferruginei.

Var. e, etiam fquamulis cœrulefcentibus, minus nitidis, tecta; antennæ & tibiæ obfcurius piceæ, tarfis folis dilutioribus.

Obf. In omni varietate occurrunt fpecimina triplo aut quadruplo minora.

48. R. fericeus: oblongus, niger, fquamulis rotundatis viridibus opacis tectus, antennis tenuibus, pedibusque pallide teftaceis, femoribus fub-dentatis.

Schall.

Schall. Act. Hall. 1. 286.

Habitat in Arbustis Hallandiæ, Scaniæ, rarius.

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis æqualis & similis, abunde tamen differt, antennis tenuioribus, femoribus minus crassis, obsolete tantum dentatis, defectu pubescentiæ erectæ corporis, &c. C. flavipedi, antea sub N:o 8 descripto, adhuc magis similis, sed rostro longiori, pubescentiæ defectu, femoribus sub dentatis, etiam ab illo bene distinctus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, subtiliter coriaceum, squamulis parvis, rotundatis, saturate viridibus, minus nitidis tectum, fronte inter oculos foveola impressa; oculi brunnei, parum prominuli; rostrum vix longitudine capitis, & illo angustius, rotundatum, colore, punctura & indumento simili uti caput. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, clava angusta, acuminata, nigricante; articulus primus sub rectus, clavatus, vix tertiam partem totius excedit. Thorax latitudine vix brevior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, sub-æqualis, versus basin & apicem obsoletissime impressus, totus niger, subtiliter coriaceus, squamulis similibus uti caput tectus. Scutellum rotundatum, nigrum, læve, viridi-squamosum. Elytra magna, thoracis basi plus quam dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra convexa, præsertim posterius, ubi sutura elevata, sub carinata; nigra, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub lævibus, squamulis rotundatis, saturate viridibus, sub-opacis, tectis, striis vero nudis, punctis conspicuis, nigris. Corpus subtus nigro-piceum, dense viridi-squamosum, ano magis nudo, dilutius testaceo. Pedes mediocres, toti pallide testacei, femoribus parum crassis, extus viridi-squamosis, subtus dente parvo, obsoleto, armatis; tibiæ an-

ticæ reliquis longiores, arcuatæ; postice rectæ, intus longius pilosæ.

49. R. micans: niger, squamulis angustis, aureo-igneis adspersus, antennis brevioribus, tenuibus pedibusque rufis, femoribus posticis sub-dentatis, elytris magnis, posterius gibbosis.

Fabr. Eleut. 2. 519. 75. Herbst. col. 6. 249. 214. tab. 78. f. 3. Payk. fn. 3. 302. 125. Panz. fn. 19. f. 9.

Curc. Pyri. Linn. Fn. Sv. 623. De Géer Inf. 5. 246. 34. Bonsd. curc. 2. 24. 8. f. 9.

Var. *b*, squamulis obscurioribus, cinereo-argenteis, interdum griseis, adspersus. *Payk. Bonsd. loc. cit.*

Habitat in foliis Pyri, Pruni, Padi, aliisque, sæpe copiosissimus, folia commaculans, dilacerans.

Descr. C. Pyri brevior, sed in elytris latior, posterius magis gibbosus. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, squamulis angustis, piliformibus, depressis, aureo-igneis adspersum, oculis brunneis, modice prominulis; rostrum capite paullo brevius & angustius, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, tenues, pallide testaceæ, clava acuminata fusca. Thorax parvus, angustus, brevis, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, æqualis, niger, creberrime & profunde punctatus, squamulis similibus uti caput, parce

parce adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, aureo-ſquamuloſum. Elytra magna, antice thoracis baſi fere duplo latiora, humeris prominulis, poſterius adhuc magis dilatata, thorace ſextuplo longiora, apice acuminata, ſupra valde convexa, præſertim poſterius ſub-gibboſa, aut nigra, aut dilutius rufo-picea, regulariter crenato ſtriata, interſtitiis lævibus, ſquamulis paullo latioribus & brevioribus quam in thorace, etiam denſioribus, aureo-igneis, certo ſitu cinereo-argenteis, micantibus fere tecta. Corpus ſubtus piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectoris lateribus denſe, ventre parcius metallico-ſquamuloſis. Pedes mediocres, toti rufo-teſtacei, femoribus ſubclavatis, poſticis dente parvo armatis.

Var b, differt tantum ſquamularum colore, aut cinereo vireſcente, aut cinereo-argenteo, rarius tantum cinereo, parum metallico-nitente; indumento omni detrito, corpus nigrum, glabrum, ut in var, b, Bonsdorfii; latera tamen pectoris, etjam in his, metallico-ſquamoſa.

50. C. Rubi: ovatus, niger, ſquamulis glauco-argenteis undique tectus, antennis pedibusque teſtaceis, femorum clava nigricante, poſticorum dentata, thorace convexo, rotundato.

Habitat in Rubo Cæſio Scaniæ, rarius, Dom *Wetterhall.*

Deſcr. Statura convexa fere C micantis, ſed parvus, C. viridicolli minor. Caput breve, latum, convexum, nigrum, crebre rugoſo-punctatum, ſquamulis albido-argenteis tectum; oculi parvi, brunnei, parum prominuli; frons inter oculos impreſſa; roſtrum breve, craſſum, paullo anguſtius, nigrum, rugoſo-

punctatum, similiter ac caput squamosum. Antennæ longitudine capitis cum thorace, rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, supra convexus, pulvinatus, fere sub globosus, niger, crebre & sat profunde punctato-rugosus, squamis glauco-argenteis, nitidis, undique tectus. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, humeris rotundatis, thorace plus triplo longiora, ultra medium dilatata, apice acuminata, supra valde convexa, præsertim posterius, ubi sutura carinato-elevata, tota nigra, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis planis, sub lævibus, squamis densis glauco argenteis omnino tecta. Corpus subtus nigro-piceum, subtiliter punctulatum, squamulis minoribus glauco-albidis tectum, ano acuminato, obscure testaceo, magis nudo. Pedes elongati, obscure testacei, albido-pubescentes & squamosi, femoribus clavatis fuscis vel nigricantibus, basi testaceis, posticis dente valido, obtuso, armatis.

51. C. mali: oblongus, niger, squamulis angustis, cupreo-aureis adspersus, antennis crassis pedibusque testaceis, scutello albosquamoso.

Fabr. Eleut. 2. 542. 213. Herbst. col. 6. 261. 230. tab. 79. f. 5. a, b. Payk. fn. 3. 281. 104. Marsh. Ent. br. 1. 317. 230.

Var. *b*, squamulis griseis, vix metallico-nitidis adspersus, femoribus apice piceis.

Curc. Padi. Bonsd. curc. 2. *26.* 11. *f.* 11.

Curc. rufipes. var. major, Bonsd. curc. 2. *25.* 10. *f.* 10. *forte idem, detritus.*

Var.

Var. *c*, duplo minor, parce griſeo-ſquamuloſus, pedibus pallidis.

Curculio fulvipes. Fabr. Eleut. 2. 525. 104 ſecundum Illig Mag. 4. 156. 104.

Habitat in arboribus & plantis frequens.

Deſcr. C. micante parum brevior, ſed multo anguſtior, minusque convexus, præſertim in Elytris. Caput latum, porrectum, nigrum, opacum, ſubtiliſſime, creberrime rugoſo-punctatum, fronte depreſſa, ſquamulis auguſtis, piliformibus, depreſſis griſeis, certo ſitu aureo & cupreo micantibus, adſperſum; oculi nigro brunnei, parum prominuli; roſtrum vix longitudine capitis, & illo parum anguſtius, ſupra late, ſed non profunde canaliculatum, colore, punctura & indumento capitis. Antennæ longitudine dimidii corporis, craſſiuſculæ, rufo teſtaceæ, articulo primo valde longo & valido; clava apicis plerumque fuſca. Thorax latidudine brevior, anterius anguſtior, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, ſupra in medio transverſim convexus, antice poſticeque depreſſus, totus niger ſubtiliſſime creberrime rugoſo-punctatus, indumento ſimili uti caput adſperſus. Scutellum rotundatum, nigrum, ſquamulis denſis albidis tectum. Elytra thoracis baſi vix dimidio latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, ſupra modice convexa, nigra, ſub nitida, tenue punctato-ſtriata, interſtitiis ſub lævibus, ſquamulis paullo latioribus & denſioribus, aut aureo igneis ſeu cupreis, aut vireſcenti-argenteis, fere tecta. Corpus ſubtus, nigro-piceum, ſubtiliſſime punctulatum, pectore ſquamulis denſis metallico-nitidis tecto, ventre magis nudo, cinereo-pubeſcente. Pedes longiuſculi, rufo teſtacei, femoribus clavatis, omnibus dente mediocri acuto armatis; femora ſæpe verſus apicem nigro picea, ut in varietate ſequente.

Var,

Var. b, differt tantum squamulis obscurioribus, griseis, vix vel parum metallico nitidis.

Var. c, duplo minor, cæterum ut var. b, quoad colorem squamularum; pedes plerumque pallidius testacei.

52. C. Cervinus: oblongus, niger, squamulis rotundatis cinereis nitidulis undique adspersus, antennis tenuibus, basi rufescentibus, elytris maculis denudatis fuscis.

Linn. Syst. 2. 615 70. *Fn. Sv.* 627. *Payk. fn.* 3. 282. 105. *Bonsd. curc.* 2. 27. 15. *Marsh. Ent. br.* 1. 317. 228.

Curculio Iris. Fabr. Eleut. 2. 541. 206. & *forte curc. vespertinus, ibid.* 542. 212,? *an idem?*

Curculio messor. Herbst. col. 6. 222. 185. *Tab.* 75. *f.* 11.

Curculio griseo-æneus. De Géer Inf. 5. 220. 13.

Var. *b*, plerumque dimidio major, squamulis flavescenti-aureis tectus. *Bonsd. loc. cit. var. b, fig.* 15.

Curc. maculosus. Herbst. col. 6. 232. 196. *Tab.* 76. *f.* 10.

Var. *c*, minor, squamulis argenteo-virescentibus adspersus. *Payk. loc. cit. Not.*

Habitat in arboribus & fruticibus sat frequens; Var. b, & c, præsertim in frondibus Pini & Abietis.

Descr.

Descr. Magnitudo valde variat; majores præcedenti æquales, alii triplo minores & ultra. Caput latum, porrectum, nigrum, creberrime subtiliter rugoso punctulatum, squamulis parvis albido-argenteis tectum, oculis prominulis, brunneis; rostrum capite multo brevius & angustius, supra sub-depressum, colore, punctura & indumento ut in capite. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, tenues, basi pallidæ testaceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax parvus, brevis, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra parum convexus, intra basin & apicem transversim impressus, totus niger, subtilissime, creberrimo rugoso-punctatus, subtus, lateribus & in linea angusta dorsali squamulis densis cinereo-argenteis tectus, disco reliquo magis nudo. Scutellum oblongo-rotundatum, densius albido-squamulosum. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris prominulis, versus posteriora, præsertim in femina, adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice acuminata, supra convexa, nigra, regulariter, sed parum profunde punctato-striata, interstitiis lævibus, squamulis parvis cinereo sub-argenteis tecta, relictis in interstitiis dorsalibus maculis inæqualibus denudatis, nigro fuscis, seriatis. Corpus subtus nigrum, punctulatum, squamulis densis cinereo-argenteis tectum. Pedes longiusculi, tenues, nigri, cinereo pubescentes, tarsis ferrugineis, tibiis arcuatis, femoribus omnibus dente parvo, acuto, armatis.

Var. b, sæpe dimidio major, sed præterea tantum colore squamularum, aut cupreo, aut pallidius flavescenti-aureo distincta, nullo modo specie diversa.

Var. c. differt squamularum colore virescenti & quod plerumque minor, in umbrosis solum obvia.

Obs. Squamulæ, præsertim paginæ superioris, facile deteruntur, unde totus niger evadit; C. Iris, Fabr. loc. cit. certe ad hanc Speciem pertinet; C. Vespert-

Vespertinus vero potius ad varietatem minorem præcedentis referendus.

53. C. oblongus: elongatus, angustus, niger, longius cinereo-pubescens, antennis pedibusque rufis, elytris pallide ferrugineis, margine nigro.

Linn. syst. 2. 615. 71. Fn. Sv. 625. Fabr. Eleut. 2. 544. 222. Payk. fn. 3. 284. 107. Bonsd. curc. 2. 25. 9. Panz. fn. 19. f. 15. Marsh. Ent. br. 1. 316. 226.

Curc. floricola. Herbst. col. 6 220. 184 tab. 75. f. 10.

Var. *b*, Elytris brunneis, nigro-marginatis. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, totus pallidus, elytrorum margine solo fusco.

Curc. rufescens. Marsh. Ent. br. 1. 316. 227. teste Dom. Kirby.

Habitat in arboretis, apud nos rarissime. a *Linné.*

Descr. Minoribus præcedentis individuis angustior, sed paullo longior, fere linearis. Caput oblongum, porrectum, nigrum, crebre punctulatum, pilis longioribus cinereis, depressis, adspersum; oculi globosi, brunnei, valde prominuli; rostrum capite multo brevius & angustius, basi nigrum, punctulatum, pubescens, apice rufo-piceum, impressum. Antennæ longitudine dimidii corporis, minus tenues, pallide testaceæ, clava elongata, angusta, saturatiori. Tho-

Thorax parvus, antice paullo angustior, basi apiceque truncatus, lateribus nonnihil rotundatus, supra in medio convexus, intra basin & apicem transversim impressus, niger, sat crebre punctatus, pube longiori tenui cinerea adspersus. Scutellum parvum, nigrum, pubescens. Elytra thoracis basi fere dimidio latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, aut saturatius ferruginea, aut dilutius testacea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-levibus, pube longiori cinerea adspersa; margo lateralis inflexus a basi ultra medium nigro-piceus. Corpus subtus nigrum, subnitidum, obsolete punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes longiusculi, validi, aut rufo-ferruginei, aut pallidius testacei, femoribus clavatis, dentatis, tibiis arcuatis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore saturatius brunneo, margine laterali nigriori.

Var. c, tota pallida, margine elytrorum fusco, forte nuper exclusa.

HYLESINUS.

Palpi brevissimi, articulo ultimo conico. Mandibulæ validæ, corneæ, arcuatæ, acutæ. Antennæ brevissimæ, vix capite longiores, clava ovato acuminata, articulata. Caput ex-sertum, in rostrum breve, latum productum, postice latitudinem apicis thoracis attingens. Thorax antice angustior. Tibiæ compressæ, denticulatæ.

1. H. Ligniperda: nigro piceus, longius pubescens, antennis testaceis, clava obtusa, elytris punctato-striatis, interstitiis tuber-

tuberculato-rugosis, thorace subtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 391. 5?

Bostricus ligniperda. Payk. fn. 3. 149. 7.

Bostrichus micans. Kugell. Schneid. Mag. 5. 523. 12.

Var. *b*, testaceus, capite pedumque geniculis nigris.

Bostricus ligniperda. Herbst. col. 5. 107. 5. *tab.* 48. *f.* 5.

Habitat in Pini abietis truncis emortuis, sub cortice, in Westrogothia, Hallandia, Scania, rarius.

Descr. Statura omnino H. Piniperdæ, sed plerumque quadruplo major, Bostr. Typographum fere excedens. Corpus totum undique pube longiori, erecta, pallide cinerea, crebre adspersum. Caput magnum, crassum, nigro-piceum, vertice convexo, sub-lævi, fronte rostroque fere planis, confertissime rugoso-punctatis; lineola tenuis impressa, e vertice in frontem ducta; oculi laterales brunnei, elongati, valde angusti & depressi; rostrum vertice paullo angustius, brevissimum, in medio foveola profundiori impressum, ore rufo-piceo, colore, punctura & pubescentia capitis. Antennæ brevissimæ, vix capitis longitudine, rufo-testaceæ, pilosæ, articulo primo maximo, obconico, secundo brevi, crassiusculo, tertio minori, ob-conico, 4-8 brevissimis, coarctatis, exterioribus sensim crassioribus, clava mediocri, ovata, sub-compressa, tri-articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius multo angustior, vertici æqualis, ibique in medio sub-

ſub-emarginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis reflexis, rotundatis. ſupra convexus, ante apicem transverſim impreſſus, totus nigro piceus, ſat crebre punctatus; in medio dorſi carinula obſoleta, parum elevata. Scutellum minutum piceum, valde depreſſum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo triplo longiora, antice ſingulatim rotundata, margine baſeos elevato, granulato, ſupra valde convexa, ſub-cylindrica, nigro-picea, apicem verſus ſæpe dilutius ferruginea, punctato ſtriata, interſtitiis crebre granulato-rugoſis. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſub-nitidum, creberrime, ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens. Pedes breviuſculi, picei, pubeſcentes, tibiis compreſſis, apicem verſus dilatatis, omnibus externe ſerrato-dentatis, tarſis dilutius ferrugineis.

Var. b, modo junior, colore pallidiori diverſa; Caput fuſco piceum; thorax & elytra teſtacea; Corpus & pedes pallida, genubus denticulisque tibiarum piceis.

2 H. Piniperda: nigro-piceus, brevius pubeſcens, antennis tarſisque rufo-teſtaceis, elytris tenue punctato-ſtriatis, interſtitiis punctulato-ſubrugoſis, thorace ſubtiliter punctato.

Fabr. Eleut. 2. 392. 9.

Boſtrichus piniperda. Herbſt. col. 5. 106. 4. *tab.* 48. *f.* 4. *d. Payk. fn.* 3. 152. 11.

Ips Piniperda. De Géer Inſ. 5. 194. 2. *tab.* 6. *f.* 5-10. *Marſh. Ent. br.* 1. 57. 18.

Var. *b*, Elytris rufo-piceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Derme-

Dermestes Piniperda. Linn. syst. 2. 563. 11. Fn. Sv. 421.

Bostrichus Piniperda. Panz. fn. 15. f. 9.

Var. *c.* Nigro piceus, thorace antice, elytris pedibusque totis rufis.

Var. *d.* Supra rufo-testaceus, subtus, cum pedibus, pallidus, oculis solis nigro-brunneis. *Payk. loc. cit. var. e.*

Hylesinus testaceus. Fabr. Eleut. 2. 393. 14.

Bostrichus testaceus. Herbst col. 5. 110. 8. tab. 48. f. 8. 9. Panz. fn. 66. f. 14. Crit. Rev. 1. 121. Creutz. Ent. Vers. 1. 136.

Ips fumatus. De Géer Inf. 5. 195. 3.

Ips rufus. Marsh. Ent. br. 1. 57. 19.

Habitat in Pini Sylvestris ramulis, quos perforat & exsiccat; etiam in ligno & sub cortice, frequens.

Descr. Minor. Caput crassum, nigro-piceum, subnitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens; oculi oblongi, brunnei, depressi; rostrum vix longitudine capitis, illoque parum angustius, nigro piceum, punctulatum, cum carinula elevata, abbreviata. Antennæ brevissimæ rufo testaceæ, clava sub-acuminata, triarticulata. Thorax latitudine baseos fere brevior, anterius multo angustior, capiti æqualis, & intra apicem transversim impressus, basi sub sinuatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, nigro-piceus, nitidus, subtiliter punctatus, pube brevi, pallida, sub erecta adspersus. Scutellum minutum piceum, valde depressum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo plus triplo longiora, sub cylindrica, valde

valde convexa, nigro-picea, nitida, subtiliter puncta-to-striata, interstitiis punctato subrugosis, pube brevi, sub-erecta, pallida, parce adspersa; basis singuli elytri rotundata, elevata, crenato-muricata, ut in priori. Corpus subtus nigro-piceum, punctulatum, parum pubescens. Pedes breviusculi, nigro picei, tarsis pallide testaceis, tibiis apice dilatatis, externe serrato dentatis.

Var. b, differt tantum elytris aut rufo-piceis, aut dilutius rufis.

Var. c, ut var. b, sed pedes toti pallide testacei. & thorax antice late rufo-testaceus, qui color in medio magis extenditur.

Var. d, tota pallidior, oculis solis nigro-brunneis; Caput & thorax aut rufo testacea, aut fusco-testacea; elytra pallidiora; corpus & pedes flavescentia, forte nuper exclusa, nulla essentiali nota distinguenda.

3. H. crenatus: brevis, niger, thorace inæquali, granulato-punctato, elytris profunde crenato-striatis pedibusque piceis, antennis ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 390. 2.

Bostrichus crenatus. Payk. fn. 3. 150. 8.

Ips Sulcatus. Marsh. Ent. br. 1. 59. 26.

Var. *b*, Elytris rufo-ferrugineis, pedibus totis rufo-testaceis.

Bostrichus crenatus. Panz. fn. 15. *f.* 7.

Habitat sub cortice Fraxini excelsioris, rarius.

Descr. H. Piniperda brevior, sed dimidio latior ovatus. Caput breve, crassum, nigrum, crebre subtiliter punctulatum, vix pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum capite brevius, latum, convexum, nigrum, punctatum, mandibulis magnis, latis, compressis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava acuminata, articulata. Thorax latitudine baseos vix longior, anterius angustior, vertici æqualis, basi sinuatus, angulis rotundatis, supra convexus, niger, rugoso-punctatus, versus latera granulatus, pilis minutis parce adspersus, in dorso postico foveolis nonnullis obsoletis impressus. Scutellum parvum triangulare, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, antice singulatim rotundata, margine elevato, granulato; thorace duplo longiora, apice rotundata, supra convexa, nigro picea, profunde & rude crenato striata, interstitiis valde rugosis. Alæ longæ, fuscæ. Corpus subtus nigrum, obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, nigro-picei, tarsis, & interdum tibiis dilutius fusco-ferrugineis; tibiæ apice dilatatæ, externæ crenatæ.

Var. b, tantum colore differt; caput, thorax & corpus subtus nigra; elytra rufo picea vel ferruginea; antennæ & pedes toti rufescentes.

Obs. Bostrichus crenatus Herbst. Col. 5. 112. 10. tab. 48. f. 10. i, neque secundum figuram, nec descriptionem, huc pertinere possit.

4. H. palliatus: brevior, nigro-piceus, subpubescens, thorace supra, elytris, tibiis, tarsis, antennarumque basi rufo-ferrugineis, thorace brevi, lateribus dilatato, supra carinato.

Bostrichus ater. *Payk. fn. 3. 154. 12. var. b.*

Bostr.

Bostr. angustatus. var. brunnea. Herbst. col. 5. *III.* 9.

Var. *b*, rufo-testaceus, capite solo nigro, antennarum clava fusca.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Pini & Abietis, sat frequens.

Descr. H. Piniperda duplo minor & ultra, præsertim brevior, sequentibus duobus valde affinis, structura tamen thoracis, &c. bene distinctus. Caput breve, convexum, nigrum, opacum, creberrime & subtilissime obsolete punctulatum, oculis oblongis, nigris, depressis; rostrum capite paullo angustius multoque brevius, & ab illo fovea arcuata impressa, distinctum; nigrum, opacum, similiter uti caput punctulatum, versus os densius, subtiliter pubescens, carinula elevata instructum, quæ tamen in frontem nunquam continuatur. Antennæ vix capite longiores, rufo-ferrugineæ, clava majuscula, ovata, articulata, fusca. Thorax latitudine baseos fere brevior, antice multo angustior, coarctatus, vertici æqualis, & intra apicem transversim impressus, lateribus rotundato-dilatatus, basi sub-sinuatus, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, creberrime rugoso-punctatus, in medio evidenter carinatus; subtus niger, sub nitidus, punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi non latiora, sed illo triplo longiora, supra valde convexa, sub cylindrica, rufo-ferruginea, sat profunde & rude crenato-striata, interstitiis convexis, creberrime rugosis, pilis parvis, depressis, cinereis adspersis; sutura multo subtilius rugulosa, magis fusca; basis singuli elytri rotundatus, margine elevato, crenulato, ut in prioribus. Corpus subtus nigrum, sub nitidum, evidenter punctatum, incisuris ventralibus profunde impressis. Pedes breviusculi, cinereo pubescentes, femori

moribus plerumque nigro-piceis, tibiis tarsisque rufo-ferrugineis; tibiæ dilatatæ, extus crenatæ.

Var. b, colore pallidiore tantum differt; caput & antennæ ut in a; thorax, elytra, venter & pedes toti dilutius rufo-testacei; pectus paulo saturatius rufo-piceum.

5. H. angustatus: brevior, niger, sub-pubescens, antennarum basi tarsisque testaceis, elytris pedibusque piceis, rostro non carinato, thorace sub cylindrico, evidenter carinato.

Bostricus angustatus, var. nigra. Herbst col. 5. III. 9. Tab. 48. f. 9. h.

Ips ater. Marsh. Ent. br. 1. 59. 25.

Var. *b*, corpore toto rufo-testaceo, oculis solis brunneis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Abietis, minus frequens.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque adhuc minor, angustior; rostrum non carinatum, thorax sub-cylindricus, & color alius. Caput, oculi, rostrum, antennæ, quoad minimum punctum, ut in præcedenti omnino, modo carinula rostri deest. Thorax latitudine longior, anterius nonnihil angustior, obsoletissime impressus, lateribus perparum rotundatus, basi truncatus, supra convexus, niger, sub-opacus, crebre punctatus, carinula longitudinali magis perspicua, nitida. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis basi vix latiora, & illo triplo longiora, supra convexa cylindrica, nigra, opaca, late & profunde crenato-

stria-

ſtriata, interſtitiis anguſtis, crebre, ſubtiliter granulato rugoſis, pilis parvis, depreſſis, cinereis parce adſperſis. Corpus ſubtus nigrum, ſub-opacum, creberrime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes breviuſculi picei, cinereo pubeſcentes, tibiis compreſſis, externe crenato-dentatis, apice, tibiisque ferrugineis.

Var. b. differt tantum colore totius corporis læte rufo-teſtaceo; oculis ſolis brunneis; cæterum omni puncto conveniens.

Obſ. Ob magnitudinem minorem, & thoracem in medio nonnihil dilatatum, B. anguſtatum Herbſtii huic magis quam ſequenti convenientem judicavi; plerique auctores alias ſpecies tres præſentes ut varietates inſpexerint.

6. H. ater: elongatus, cylindricus, niger, nitidus, fere glaber, antennis ferrugineis, roſtro fronteque carinatis, thorace elongato, ſub-cylindrico, vix carinato.

Fabr. Eleut. 2. 394. 19. *Illig. Mag.* 4. 130. 19.

Boſtrichus ater. Payk. fn. 3. 153. 12.

Boſtr. anguſtatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 13.

Ips niger. Marſh. Ent. br. 1. 59. 24?

Var. *b*, nigro-piceus, elytris brunneis, pedibus fuſco-teſtaceis.

Var. *c*, rufo-ferrugineus totus, oculis ſolis brunneis.

Habitat in ligno ſicco & ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Pini & Abietis, ſat frequens.

Descr. Præcedentibus duobus valde affinis, sed multo major, præsertim longior, H. piniperda fere æqualis, thorace longiori, sub-cylindrico, non carinato, &c. distinctus. Caput breve, nigrum, subnitidum, crebre punctulatum, oculis oblongis, nigris; rostrum longitudine fere capitis, sed illo paullo angustius, nigrum, punctulatum, impressione transversa, obsoleta a capite distinctum, apice subretusum, vel foveis duabus latis, rotundatis impressum, carinula longitudinali elevata, sæpe in frontem rarius ad verticem usque continuata, distinctis. Antennæ capite parum longiores, ferrugineæ, clava majuscula pallidiore. Thorax latitudine multo longior, sub cylindricus, anterius perparum angustior, margine sæpe ferrugineo; basi sub sinuatus, supra convexus, niger, sub nitidus, crebre punctatus, æqualis, nec carinatus, etsi, oblique inspectus, interdum ita appareat. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace non latiora, sed plus duplo longiora, supra convexa, cylindrica, nigra, sæpe nigro-picea, rude crenato-striata, interstitiis planis, crebre transversim rugulosis; versus apicem elytra magis scabra, opaca, pilis parvis cinereis adspersa. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre punctatum. Pedes breviusculi, compressi, nigro-picei, tibiis exterius evidenter serrato-dentatis, apice tarsisque dilutius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum elytris dilutius brunneis, vel rufo-piceis, & pedibus totis fusco-ferrugineis.

Var. c, corpore toto rufo-ferrugineo differt, forte nuper exclusa.

Obs. Curc. chloropo primo intuitu similis est hæc species, sed major, antennarum clava crassa, tibiæ compressæ, dilatatæ, serratæ, &c. bene distingvunt.

7. H.

7. H. Fraxini: brevis, niger, subtus dense cinereo-pubescens, supra squamulis cinereis fuscisque variegatus, antennis ferrugineis, clava magna acuminata fusca.

Fabr. Eleut. 2. 390. 3.

Bostrichus Fraxini. Panz. fn. 66. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 120. *Creutz. Ent. Vers.* 1. 136. 4.

Ips varius. Marsh. Ent. br. 1. 54. 9.

Var. *b*, dilutius fusco-ferrugineus, pedibus testaceis, femoribus basi fuscis.

Scolytus varius. Oliv. ent. 4. 78. 11. 17. *pl.* 2. *f.* 17. *a*, *b*.

Hylesinus varius. Fabr. Eleut. 2. 391. 4.?

Ips griseus. Marsh. Ent. br. 1. 55. 10.

Habitat in ramulis exsiccatis Fraxini excelsioris, sub cortice, in Scania, Westrogothia, passim.

Descr. Statura brevis fere H. crenati, sed triplo minor & ultra. Caput breve, nigrum, opacum, vix vel omnium subtilissime punctulatum, fronte plana, pube sub-erecta cinerea, in majusculis individuis longiori & densiori, adspersa; oculi oblongi nigro-brunnei; rostrum brevissimum, capite parum angustius, nigrum, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, ferrugineæ, clava magna, oblonga, acuminata, fusca, pubescente, sat evidenter articulata. Thorax latitudine baseos fere duplo brevior, anterius multo angustior, margine apicis sub-elevato, piceo; postice profunde bi sinuatus, supra convexus, sub-pulvinatus, niger, opacus, omnium subtilissime granulato-punctatus, subtus, lateribus

teribus late, & plaga magna ante-scutellari, pube minutissima, depressa, cinereo-micante tectus. Scutellum minutum, nigrum, cinereo pubescens. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo plus triplo longiora, supra modice convexa, nigra, opaca, regulariter sed tenue punctato-striata, interstitiis anterius evidenter granulatis; tota squamulis densis, minutissimis, cinereo-albidis & nigro brunneis irregulariter & sub-fasciatim marmorata; basis singuli elytri rotundatus, elevatus, granulatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter creberrime punctulatum, pube densa, depressa, cinereo albida tectum. Pedes breves, compressi, picei, tibiis apice dilatatis, denticulatis, tarsis ferrugineis.

Var. b, colore dilutiori differt; caput, thoracis dorsum, pectus & femorum basis plerumque nigro-fusca; thoracis latera, elytra, anus & pedes ferruginea; cæterum priori simillimus.

Obs. H. varius Fabr. loc. cit. forte secundum specimen pallidum, immaturum, hujus varietatis determinatus.

ECCOPTOGASTER.

Antennarum clava compressa, solida, non articulata. Tibiæ compressæ, vix externe serratæ. Cætera ut in Hylesino.

1. E. Scolytus: niger, nitidus, antennis tarsisque rufo-testaceis, thorace subtilissime punctulato, elytris truncatis, punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis, abdomine subtus retuso.

Mas: fronte pilis longis fulvis vestita.

Herbst.

Herbst. col. 5. 125. 1. tab. 49. f. 1. a.
Hylesinus Scolytus. Fabr. Eleut. 2. 390. 1.
Bostrichus Scolytus. Payk. fn. 3. 151. 9.
Scolytus destructor. Oliv. Ent 4. 78. 5. 4. pl. 1. f. 4. a, b, c.

Var. *b*, Elytris pedibusque rufo-ferrugineis.

Bostr. Scolytus. Panz. fn. 15. f. 6,
Ips Scolytus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 6.

Habitat in truncis exsiccatis Betulæ albæ, sub cortice, passim.

Descr. Latitudo fere Bostr. Typographi, sed multo brevior; variat etjam dimidio minor & ultra. Caput crassum, nigrum, longitudinaliter subtilissime rugulosum, vertice canaliculato, oculis brunneis, valde elongatis; rostrum brevissimum, latitudine fere capitis, nigrum, rugulosum, medio impressum, cum carinula parva elevata; apice emarginatum; labrum pilis longis, fulvis, nitidis tectum; mandibulæ magnæ, atræ; frons & rostrum maris pube densa, erecta, fulvo-cinerea tecta. Antennæ vix capite longiores, rufo testaceæ, articulo primo magno, ob-conico, secundo crasso, globoso, sequentibus 3-8, brevissimis, valde coarctatis, clava magna, ovata, compressa, non visibiliter articulata. Thorax magnus, latitudine multo longior, anterius angustior, & juxta apicem transversim impressus, margine elevato ferrugineo; basi truncatus, supra valde convexus, præsertim posterius; totus niger, nitidissimus, glaber, omnium subtilissime, sed minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, valde depressum. Elytra vix latitudine baseos thoracis, & illo parum longiora,

longiora, apice truncata, anum non exacte tegentia, ſupra convexa, circum ſcutellum impreſſa, nigra, ſæpe picea, nitida, glabra, diſco interiori regulariter punctato ſtriata, interſtitiis punctis ſubtiliſſimis, vagis, interdum ſub ſeriatis; verſus latera crebrius & profundius punctata. Corpus ſubtus nigrum crebre punctatum, tenue pubeſcens, ſegmento primo ventris convexo, apice valde retuſo, ſequentibus depreſſis, adeo ut abdomen poſterius quaſi exciſum appareat. Pedes breviuſculi, picei, tibiis compreſſis, parum dilatatis, nec externe ſerratis, anticis apice dente valido, arcuato armatis; tarſi tenues, rufo teſtacei, articulo penultimo bilobo.

Var. b. differt tantum elytris & pedibus totis rufo-ferrugineis.

2. E. pygmæus: niger, nitidus, antennis teſtaceis, pedibus rufo-piceis, elytris rufoferrugineis, confertiſſime punctato-ſtriatis, thorace crebrius punctulato, abdomine retuſo.

Herbſt. col. 5. 127. 2. *tab.* 49. *f.* 2.

Hyleſinus pygmæus. Fabr. Eleut. 2. 395. 25.

Boſtricus pygmæus. Payk. fn. 3. 152. 10. *Roſſ. Mant.* 1. 18. 36.

Scolytus pygmæus. Oliv. Ent. 4. 78. 6. 5. *pl.* 1. *f.* 5. *a, b.*

Ips multiſtriatus. Marſh. Ent. br. 1. 54. 8.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Quercus, minus frequens.

Deſcr.

Descr. Præcedenti simillimus & affinis, sed triplo aut quadruplo minor, thorace crebrius punctulato, elytris confertissime punctato striatis, &c. distinctus. Caput crassum, nigrum, opacum, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, oculis oblongis brunneis; rostrum brevissimum, medio impressum, absque carinula elevata. *Antennæ* pallide testaceæ, omnino ut in priori constructa. Thorax ut in præcedenti, niger, nitidus, margine antico plerumque ferrugineo, & interdum plaga baseos ejusdem coloris, sed crebrius, & respectu magnitudinis insecti multo profundius punctatus, præsertim versus latera. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma eadem, tota ruso-ferruginea vel brunnea, sub-nitida, punctato-striata, interstitio singulo serie regulari e punctis paulo minus profundis, unde elytra confertissime punctato-striata evadunt; versus latera striæ minus regulares. Corpus subtus nigrum, crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes quoad structuram ut in priori omnino, femoribus rufo piceis, tibiis tarsisque dilutius tastaceis.

3. E. poligraphus: fusco-piceus, pubescenti-scaber, antennis pedibusque pallidis, elytris vix striatis, abdomine integro, antennarum clava acuminata.

Dermestes Poligraphus. Linn. Syst. 2. 562. 10. Fn. Sv. 420.

Bostrichus poligraphus. Fabr. Eleut. 2. 387. 12. Herbst. col. 5. 108. 6. tab. 48. f. 6. e. Payk. fn. 3. 155. 15. Panz. fn. 15. f. 5.

Ips polygraphus. De Géer Inf. 5. 196. 5. Marsh. Ent. br. 1. 52. 3.

Habitat

Habitat ſub cortice arborum emortuarum paſſim, minus frequens.

Deſcr. Parvus, Boſtr. chalcographo non longior, ſed paulo craſſior. Caput porrectum, nigro piceum, ſubtiliter crebre punctulatum, pube brevi, cinerea adſperſum, oculis oblongis, depreſſis nigris; roſtrum breviſſimum, apice emarginatum, colore & indumento capitis. Antennæ vix capite longiores, flaveſcentes, articulo primo longiſſimo, clavato, mediis minutiſſimis, coarctatis, clava oblonga, acuminata, non viſibiliter articulata. Thorax latitudine baſeos vix longior, anterius anguſtatus, capiti æqualis, baſi ſub-ſinuatus, ſupra convexus, obſolete carinatus, fuſco piceus, crebre, ſubtiliter punctulatus, pilis breviſſimis, rigidis, cinereis adſperſus. Scutellum breve, latum, depreſſum, nigrum, punctulatum, ante baſin elytrorum ſitum. Elytra thoracis baſi non latiora, ſed illo plus duplo longiora, apice rotundata, ſupra valde convexa, fuſca, crebre granulato-punctata, pilis breviſſimis, rigidis, ſquamulisque cinereis, denſe adſperſa; ad baſin & apicem rudimenta obſoletiſſima ſtriarum obſervantur, in diſco vero nulla. Corpus ſubtus ſaturatius nigro-piceum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum, tenue pubeſcens, abdomine integro, convexo. Pedes breviuſculi; validi, pallide teſtacei, tibiis apicem verſus dilatatis, externe ciliato-ſubſerratis.

Obſ. Abdomine non retuſo, corpore ſcabro, & tibiis ſub-ſerratis, a præcedentibus hujus generis diſcrepat, Hyleſinis valde ſimilis, ſed antennarum clava non articulata; thorace antice anguſto, a Boſtrichis diverſus, quare heic locavi ſpeciem ambiguam.

Nuper excluſus, totus pallide teſtaceus.

BOSTRI-

BOSTRICHUS.

Caput parvum, deflexum. Antennarum clava rotundata, compressa, sub-solida, vel in apice obsoletissime transversim annulata. Thorax magnus gibbus, antice capite multo latior. Tibiæ serrato-dentatæ. Cætera ut in prioribus.

Sect. 1. Elytris postice retusis, plerumque dentatis.

1. B. Typographus: nigro piceus, sub-nitidus, longius flavescenti pilosus, elytris profunde striato-punctatis, apice circulatim truncato-retusis, singuli ambitu sexdentato, dente quarto majore.

Fabr. Eleut. 2. 385. 7. Herbst. col 5. 81. 1 tab. 48. f. 1. a. Payk. fn. 3. 145. 1. Panz. fn. 15. f. 2.

Scolytus Typographus. Oliv. ent. 4. 78. 7. 7. pl. 1. f. 7. a, b.

Ips Typographus. De Geer Inf. 5. 193. 1. tab 6. f. 1-7. Act. Holm. 1752. 156. tab. 3. f. 11, 12. Marsh. Ent. br. 1. 51. 1.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Pini Sylvestris & Abietis, labyrinthos & characteres formans, ubique vulgaris, Pinetorum pestis.

Descr. Magnus in hoc genere, tres lineas longus, cylindricus. Caput parvum, deflexum, retractum, piceum, opacum, crebre rugoso-punctatum, pilis

pilis longis rufo-flavescentibus, in margine antico crebrioribus, adspersum; in medio antico, prope os, tuberculum parvum, elevatum, & paullo superius ruga vel carinula transversalis, sæpe interrupta, obsoleta; mandibulæ crassæ, atræ, nitidæ; oculi valde elongati, brunnei, depressi, antice sub sinuati. Antennæ brevissimæ, vix longitudine capitis, testaceæ, sæpe medio piceæ, articulo primo maximo, elongato, clavato; secundo etiam crasso, sed brevi, obconico; tertio parvo, obconico, basi tenui; 4-6 brevissimis, valde coarctatis, crassiusculis, clava dilatata, rotundata, valde compressa, pallidiori, versus apicem striolis 2 seu 3 tenuissimis, transversis notata, articulos forte indicantibus. Thorax magnus, crassus, latitudine longior, basi apiceque truncatus, angulis rotundatis, supra valde convexus, nigro-piceus, sub-nitidus, anterius rugis tuberculisque creberrimis exasperatus, posterius lævior, subtiliter punctatus, præsertim in medio; antice & ad latera pilis longis, rufo flavescentibus adspersus. Scutellum minutum, nigro-piceum, læve. Elytra a thorace spatio remota, illo fere angustiora, & parum longiora, cylindrica, lateribus inflexa, sinuata, supra valde convexa, nigro-picea, nitida, punctis majusculis, sat profundis, regulariter striata, interstitiis convexis, lævibus, nitidis; versus apicem profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 6-dentato, dente primo seu supero minuto, quarto reliquis multo majore, sæpe capitato; fundus excavationis rugoso-punctatus, ejusque ambitus, ut & latera elytrorum, pilis longis, rufo-flavescentibus adspersa. Corpus subtus aut nigro- aut rufo piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, pubescens. Pedes breves, validi, pilosi, femoribus plerumque rufo-ferrugineis, nitidis, tibiis compressis, apice dilatatis, obscurius piceis, tarsis tenuibus, pallide testaceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt, aut ferrugineus, aut pallidius teſtaceus, mandibulis, oculis dentibusque elytrorum ſemper nigro-piceis.

Obſ. Opus præſtantiſſimum Dom. Prof. Latreille „Genera Cruſtaceorum & Inſectorum," Pariſiis annis 1806-9, impreſſum, tandem conſulere contigit; in hoc opere, tom. 2. p. 276. genus præſens, Tomicus audit, & Species deſcripta, Tom. Typographus, noſtro in plurimis convenit, ſed tubercula frontis, & forma dentium in apice elytrorum non omnimode ſimilia. Derm. Typographus Cl. Linnæi in Syſt. 2. 652. 7. Fn. Sv. 418, potius ad ſequentem ſpeciem pertinet, ob magnitudinem minorem in Fn. *Sv*. Derm. Piniperda æqualem, & ob dentes in apice elytrorum pauciores; forte tamen primæ tres *S*pecies noſtræ a Cl. Linnæo & aliis ut varietates tantum inſpectæ Noſtra jam deſcripta Species, pluries mihi e Germania, vario ſub nomine miſſa, utut B. *S*tenographus Creutzeri, B. Pinaſtri Beckſtein, B. Decumanus Illiger, &c. omnes quoad minimum punctum noſtri ſimillimi.

2. B. octo-dentatus: nigro-piceus, ſubnitidus, flaveſcenti-piloſus, elytris punctato-ſtriatis, apice circulatim truncato-retuſis, ſinguli ambitu 4-dentato, dente tertio majore.

Payk. fn. 3. 146. 2.

Dermeſtes Typographus. Linn. ſyſt. 2. 562. 7. Fn. Sv. 418.

Var. *b*, Corpore aut dilutius brunneo, aut pallide teſtaceo.

Habitat cum præcedente, ſat frequens.

Descr. Praecedenti simillimus & valde affinis, sed plerumque triplo minor, & numero constante dentium in apice elytrorum, praecipue distinctus. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, opacum crebre granulato-punctatum, dense pubescens; supra os plerumque foveola parva, impressa, loco tuberculi in priori specie, nec ruga transversa superior in hac observatur; mandibulae validae piceae, basi dilutiores; antennae testaceae, in medio obscuriores, structura ut in priori, sed articulus secundus brevior, fere globosus. Thoracis structura, color, punctura & pubescentia, ut in praecedenti omnino. Scutellum etiam ut in illo. Elytrorum forma eadem, plerumque dilutius brunnea, similiter punctato-striata stria suturae proxima reliquis latiore & profundiore, crebrius crenato-punctata, quod etiam in priori ita; versus apicem simili modo profunde circulatim excavato-truncata, excavationis ambitu in singulo elytro 4 dentato, dente primo seu supero minuto, tertio reliquis majori, longiori. Corpus subtus dilutius rufo-piceum seu brunneum, nitidum, punctulatum, pubescens. Pedes rufo-testacei, structura ut in praecedenti.

Var. b, tantum colore dilutiori differt.

3. B. Laricis: nigro-piceus, sub-nitidus, pallido-pilosus, elytris longioribus punctato-striatis, apice circulatim retusis, ambitu irregulariter dentato, interstitiis striarum seriato-punctatis.

Fabr. Eleut. 2. *386.* 10. *Herbst. col* 5. 114. 13. *tab.* 48. *f.* 13. *Payk. fn.* 3. 147. 3. *Panz. fn.* 15. *f.* 3.

Scolytus chalcographus. Oliv. Ent 4. 78. 7. 8. *pl.* 1. *f.* 8. *a-c.* Var.

Var. *b*, Elytris brunneis, pedibus rufo-teſtaceis.

Var. *c*, totus aut rufo-brunneus, aut pallide teſtaceus.

Ips micrographus. De Geér Inſ. 5. 195. 4. Marſh. Ent. br. i. 52. 2.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, ſat frequens.

Deſcr. Præcedentibus iterum ſimillimus & valde affinis, ſed B. 8 dentato iterum duplo minor & ultra, præſertim anguſtior, elytra longiora, apice aliter dentata, &c. Caput parvum, deflexum, piceum, punctulatum, ſupra os tranſverſim obſolete impreſſum, abſque tuberculis; mandibulæ validæ, piceæ; Antennæ rufo-teſtaceæ, concolores, ſtructura ut in priori. Thorax quoad ſtructuram ut in prioribus, nigro-piceus, ſub-nitidus, antice rugoſo-granulatus, poſtice, verſus latera crebre, in medio parcius, ſubtiliter punctulatus, pilis longis pallide cinereis adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra cylindrica, thorace fere anguſtiora, ſed longiora, lateribus inflexa, ſinuata, ſupra valde convexa, nigro-picea, nitida, apice plerumque rufo-brunnea, ſat regulariter punctato ſtriata, interſtitiis planis, punctis paullo minoribus, & multo paucioribus, remotis, ſeriatis, impreſſis; verſus apicem minus profunde, nec exacte circulariter excavato-truncata, ambitu excavationis in ſingulo elytro dentibus quatuor parvis, ſub-æqualibus, armato, & præterea interius in diſco dentes duæ majores, remotæ, unde dentes quaſi duplicatæ appareant. Corpus ſubtus nigro-piceum, pubeſcens, obſolete punctulatum. Pedes breves, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarſisque dilutius brunneis.

Var. b, differt tantum elytris totis rufo-brunneis, pedibusque dilutius rufo-testaceis.

Var. c, colore totius corporis dilutiori diversa, aut rufo-brunnea, aut pallidius testacea.

4. B. monographus: cylindricus, brunneo-testaceus, nitidus, pallido-pubescens, elytris subtilissime obsolete puncto-striatis, apice sub-retusis, singulo denticulis 3 aut 4, uno exteriori.

Fabr. Eleut. 2. 387. 13. Payk. fn. Sv. 3. 149. 6. Herbst. col. 5. 118. 19. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 14.

Bostrichus tuberculosus. Herbst col. 5. 113. 12. tab. 48. f. 12.

Habitat in Svecia Australi rarius, Dom. *de Paykull;* mihi vivus non visus.

Descr. Statura praecedentium, & B Laricis magnitudine fere aequalis, sed abunde distinctus, thorace minus scabro, elytris subtilissime punctato striatis, apice parum retusis, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, testaceum seu brunneum, obsolete granulato-punctatum, supra os longius piloso-ciliatum, mandibulis piceis; oculi elongati nigro-brunnei. Antennae testaceae, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in praecedentibus, rufo testaceus, anterius subtiliter granulatus, subopacus, pubescens, posterius nitidus, punctis minimis parce adspersus. Scutellum minutum, rotundatum, brunneum. Elytra thorace longiora, cylindrica, rufo-brunnea, nitida, subtilissime obsolete punctato striata, stria suturae proxima reliquis non profundiori; versus apicem oblique retusa, minime vero

so excavato-impressa; in singulo plerumque dentes tres in serie recta, non procul a sutura, supero minuto, interdum deficiente, & juxta ultimum alius exterior, parvus, obtusus. Corpus subtus rufo testaceum, obsolete punctulatum. Pedes breves validi, rufo-testacei, pubescentes.

5. B. bidens: nigro-piceus, sub-nitidus, griseo pubescens, elytris crebre subtiliter puncto-striatis, apice circulatim trunca-to-retusis, singulo dente supero elongato, hamato.

Fabr. Eleut. 2. *389.* 22. *Payk. fn.* *3.* *148.* *5.* *Panz. fn.* *39.* *f.* *21.*

Scolytus bidentatus. Oliv. Ent. *4.* *78.* *10.* *13.* *pl.* 2. *f.* 13. *a*, *b.*

B*ostr. bidentatus. Herbst. col.* *5.* *109* 7. *Tab.* *48.* *f.* 7. *f.*

Var *b*, Elytris sub-retusis, muticis, apice dilutius rufo-testaceis.

Bostr. chalcographus. Payk. fn. 3. *147.* 4. *alter Sexus.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum passim, minus frequens.

Descr. Magnitudo, statura & affinitas B. Chalcographi, sed magis pubescens, elytra fere tota nigra, apice determinate excavato-retusa, aliter dentata, frons in utroque sexu integra, nec impressa, &c. Caput parvum, deflexum, retractum, nigrum, sub-opacum, tenue pubescens, fronte convexa, crebre subtiliter granulato-punctata, ore longius ciliato. An-

tennæ breves, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, niger, antice tuberculato-scaber, opacus, longius pubescens, in medio transversim obsolete impressus, postice glabrior, nitidior, punctulatus, in medio longitudinaliter sub-carinatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, sed multo longiora, cylindrica, nigro picea, nitida, pubescentia, posterius interdum rufo-picea, punctis parvis impressis crebre striata, interstitiis nempe etiam seriato-punctatis, stria suturali vix vel parum profundiori; ante apicem circulatim excavato-retusa, dente magno retrorsum hamato in margine supero excavationis singuli elytri, & plerumque alio parvo, obtuso, versus apicem. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, nigro-picei, tarsis & interdum tibiis dilutius rufo-piceis.

Var. b. in omnibus simillma, modo apex elytrorum perparum retusus, muticus, absque dentibus & semper rufo ferrugineus; forte femina, in societate cum præcedenti pluries tecta, a sequenti elytris crebrius punctulatis, thorace postice carinato, colore obscuriori &c. distincta.

6. B. chalcographus: nigro-piceus, nitidus, antennis pedibusque testaceis, elytris rufo piceis, basi nigricantibus, apice subretusis, singulo dentibus tribus armato.

Mas: Fronte supra os profunde impressa.

Var. *b*, corpore toto rufo-piceo, vel pallide testaceo.

Fabr Eleut. 2. 387. 11. Herbst. col. 5. 103. 2. tab. 48. f. 2. b. Payk. fn. 3. 147. 4. Panz. fn. 39. f. 20. *Derme-*

Dermeſtes chalcographus. Linn. Syſt. 2. 562. 8.

Ips Spinoſus. De Géer Inſ. 5. 197. 7.

Var. *b*, ferrugineus vel pallide teſtaceus totus.

Scolytus 6-dentatus. Oliv. Ent. 4. 78. 11. 15. pl. 2. f. 15. a, b.

Habitat in arboribus reſinoſis ubique frequentiſſimus.

Deſcr. Minutus, præcedente magis glaber & nitidus, præſertim in elytris. Caput parvum, deflexum, retractum, nigro-piceum, crebre obſolete granulato punctatum, fronte ſupra os in maſculis late & profunde excavato impreſſa, in femina fere æquali, parum tantum transverſim depreſſa; os pallido-ciliatum. Antennæ breves, teſtaceæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax quoad ſtructuram ut in præcedentibus, nigro-piceus, antice tuberculato-ſcaber, in medio transverſim obſolete impreſſus, poſterius punctulatus, nitidus, non aut vix carinatus, lateribus & antice nonnihil ciliato-piloſus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo anguſtiora, ſed illo nonnihil longiora, cylindrica, rufo-ferruginea, nitida, quaſi oleo inuncta, baſi & lateribus anticis plus minusve nigra vel infuſcata, ſubtiliſſime punctato-ſtriata, interſtitiis lævibus, vel vix punctulo uno alterove minutiſſimo notatis; juxta ſuturam poſtice impreſſo retuſa, & in ſingulo ibi dentes tres in lineam poſitæ, ſupremo minuto, ſequentibus majoribus, obtuſis, tuberculiformibus. Corpus ſubtus piceum, nitidum, obſolete punctulatum. Pedes breves validi, toti, rufo-ferruginei, tibiis crenato-ciliatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, aut toto rufo-ferrugineo, aut capite thoraceque saturatius rufo-piceis.

7. B. fuscus: fusco-piceus, longius pubescens, thorace antice scabro, opaco, elytris longioribus, cylindricis, confertissime subtiliter punctato-striatis, apice retusis, muticis.

Ips fuscus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 5.

Var. *b*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice Fagi in Insula Bokö prope Alingsåhs Westrogothiæ, rarius; ex Anglia a Dom. *Kirby*, ut Ips fuscus *Marsh.* missus.

Descr. Minutus B. Chalcographo non crassior, sed in elytris paullo longior, multo magis pubescens, elytris crebrius & evidentius punctato-striatis. Caput parvum, deflexum, retractum, fusco-piceum, crebre subtiliter punctulatum, pilis longioribus pallescentibus adspersum, fronte superius convexa, versus os transversim impressa; oculi oblongi nigri; antennæ breves, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax quoad structuram ut in præcedentibus, fusco-piceus, longius pubescens, anterius tuberculato-scaber, opacus, pone medium transversim subimpressus, posterius lævior, magis nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum minutum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thorace paullo angustiora, & illo fere duplo longiora, convexa, cylindrica, dilutius rufo-picea, sub-nitida, longius pallido-pilosa, præsertim posterius, punctis seriatis creberrime striata, interstitiis nempe punctis æque crebris & profundis

dis notatis, unde obiter intuenti vage punctata appareant; apex late, circulatim plano-retusus, absque ullis dentibus. Corpus subtus piceum, obsolete punctulatum. Pedes breves, validi, testacei, femoribus interdum obscurius rufo-piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallide testaceo, oculis solis nigro-brunneis.

Sect. 2:da, Elytris postice integris, rotundatis.

8. B. villosus: brunneus, sub-nitidus, longius pallido-pilosus, thorace ovato, creberrime æqualiter punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis subtilius seriato-punctatis.

Payk. fn. 3. 154. 13. Panz. fn. 15. t. 8. Herbst. col. 5. 121. 24.

Hylesinus villosus. Fabr. Eleut. 2. 391. 7.

Var. *b*, corpore toto aut dilutius rufo-ferrugineo, aut pallidius testaceo.

Ips villosus. Marsh. Ent. br. 1. 53. 4.

Scolytus micrographus. Oliv. Ent. 4. 78. 9. 12. Pl. 2. f. 12. a, b,?

Derm. micrographus. Linn. Fn. Sv. 419.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. B. Laricis paullo major. Caput deflexum, brunneum, fronte convexa, crebre punctulata, ore fulvo-ciliato; mandibulæ validæ, piceæ; oculi oblongi, lunati, nigri. Antennæ breves, pallide testaceæ,

ceæ, structura ut in prioribus. Thorax ovatus, latitudine medii paullo longior, antice & lateribus rotundatus, basi truncatus, supra convexus, totus brunneus, sub nitidus, pilosus, dorso toto æqualiter, crebre granulato-punctato. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, apice obtuse rotundata, integra, plerumque dilutius rufobrunnea, nitida, pilis longis pallide cinereis, præsertim versus latera & apicem, adspersa, profunde punctato striata, interstitiis planis, singulis serie e punctis longe minoribus notatis. Corpus subtus dilutius rufo-brunneum vel ferrugineum, nitidum, punctatum. Pedes breves, validi, testaceo-ferruginei, tibiis omnibus compressis, apice dilatatis, serrato-dentatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis pallidiori, aut ferrugineo, aut testaceo.

Variat etiam duplo minor & ultra, fronte densius villosa, alias simillimus, forte mas.

9. B. micrographus: ferrugineus, nitidus, sub-pubescens, thorace oblongo, antice scabro, elytris subtilissime punctato-striatis, apice obtusis, muticis.

Payk. fn. 3. 155. 14. Panz. fn. 66. f. 15. Fabr. Eleut. 2. 387. 15?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Minutus B. chalcographo fere minor, ejusque var. b, simillimus & nimis affinis, elytris apice muticis tantum distinctus. Caput deflexum, ferrugineum, nitidum, punctatum, parce pubescens, oculis

oculis oblongis nigris; mandibulæ apice piceæ. Antennæ breves, pallide teſtaceæ, ſtructura ut in prioribus. Thorax oblongus, omnino ut in B. chalcographo conſtructus, totus rufo ferrugineus, antice rugoſo ſcaber, opacus, poſtice ſubtiliſſime punctulatus, verſus medium baſeos fere omnino lævis, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra vix thorace anguſtiora, & illo fere dimidio longiora, cylindrica, ferruginea, nitida, verſus latera & apicem parce pubeſcentia, anterius ſubtiliſſime punctato ſtriata, poſterius fere lævia, ſtria ſuturæ proxima profunde impreſſa, præſertim verſus apicem, ubi etiam ſutura elevatior; apex elytrorum obtuſe rotundatus, abſque denticulis Corpus ſubtus pallidius teſtaceum, nitidum, ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes breves, validi, pallide teſtacei.

Obſ. Species dubia, a plerisque auctoribus confuſa; Dom. Paykull & Panzer noſtrum intellexiſſe videntur; Derm. micrographus Linn. Faun. N:o 419 forte ad B. villoſum pertinet. ut etiam Scolytus micographus Oliv. Derm. micographus Linn. Syst. 2, 562. 9. B. chalcographo aptius allegatur. Ips micrographus De Geeri & Marshami, ad B. Laricis jure refertur.

10. B. **dispar:** nigro-piceus, longius pubeſcens, antennis, tibiis tarſisque teſtaceis, thorace brevi rotundato, antice exaſperato, elytris brunneis, punctato-ſtriatis, apice declivibus.

Mas: Parvus, thorace depreſſo, ſub orbiculato, elytris thorace parum longioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 21.

Apate

Adete dispar. *Fabr. Eleut.* 2. 382. 21. *Payk. fn.* 3. 143. 4.

Bostricus *brevis.* *Panz. fn.* 34. *f.* 20. *Crit. Rev.* 1. 118. *var. pallida.*

Femina: duplo aut triplo major, thorace valde convexo, sub-globolo, elytris thorace duplo longioribus *Illig. Payk. loc. cit. femina.*

Bostrichus dispar. *Herbst. col.* 5. 113. 11. *Tab.* 48. *f.* 11. *k.*

Bostr. *thoracicus.* *Panz. fn.* 34. *f.* 18. *Crit. Rev.* 1. 118.

Habitat in Blekingiæ, Smolandiæ, Westrogothiæ sylvis acerosis, rarius.

Descr. Mas & femina valde dissimiles; Mas parvus, B. chalcographo vix longior; sed plus duplo latior, ovatus. Caput parvum, deflexum, sub thorace occultatum, nigrum, sub-nitidum, punctulatum, pubescens, mandibulis validis, atris, nitidis. Antennæ capite paullo longiores, crassiusculæ, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax magnus, sub-orbiculatus, vel latitudine medii parum longior, anterius paulio angustior, supra fere planus, vel perparum convexus, nigro piceus, sub nitidus, pilis longis griseis adspersus, antice obsoletius tuberculato-scaber, postice fere lævis. Scutellum parvum, elevatum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra obtuse ovata, antice thoracis basi latiora, in medio adhuc magis dilatata, supra antice convexa, a medio ad apicem valde declivia; rufo-picea seu brunnea, sub-nitida, sat profunde punctato striata, pilis longis griseis ad latera & apicem adspersa. Corpus subtus piceum

ceum. punctulatum, rubescens. Pedes longiusculi, validi, pilosi, femoribus piceis, apice testaceis, tibiis compressis, interne dilatatis, serratis, totis, tarsisque pallide testaceis.

Femina triplo major, B. villoso fere æqualis; caput magis exsertum, fronte convexa, supra os carinula brevi notata. Antennæ breviores, tenuiores. Thorax valde convexus, sub-globosus, antice fortius tuberculato scaber, postice sub-lævis. Elytra thorace fere duplo longiora, sub cylindrica, fere a medio ad apicem valde declivia. Pedes respectu corporis breviores quam in mare, ruso testacei, femoribus basi plus minusve piceis.

11. B. domesticus: cylindricus, niger, subglaber, tarsis antennarumque clava, oblique acuminata, testaceis, thorace sub-globoso, exasperato, elytris griseo-pallidis, sutura limboque nigro-fuscis.

Dermestes domesticus. Linn. Syst. 2. 563. 12. Fn. Sv. 424.

Ips domesticus. De Géer Inf. 15 196. 6.

Apate limbatus. Fabr. Eleut. 2. 382. 20. Panz. fn. 43. f. 19. dito var. Payk. fn. 3. 144. 5.

Bostrichus limbatus. Oliv Ent. 4. 77. 17 22. pl. 3 f 22. a, b. Herbst. col. 5. 105. 3. tab. 48. f. 3. c.

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Alni, passim; non solum sub cortice, sed etiam in lignum ipsum perpendiculariter perforans. Descr.

Descr. Magnitudo fere B. villosi. Caput deflexum, nigrum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, fronte tota maris profunde impresso-excavata; feminæ convexa, supra os utrinque parum impressa, in utroque Sexu carinula media parva, abbreviata. Antennæ breves, testaceæ, plerumque basi obscuriores, clava magna, oblonga, compressa, apice acumine obliquo, in mare longiori, subulato, armata. Thorax longitudine fere latior, valde convexus, sub-globosus, basi tamen truncatus, totus niger, sub-opacus, antice tuberculoso exasperatus, postice subtiliter rugosus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace angustiora, sed illo plus duplo longiora, cylindrica, livida, seu griseo pallida, nitida, glabra, tenue & obsoletius punctato-striata, interstitiis planis, vix vel obsoletissime punctulatis; stria suturæ proxime reliquis profundior, præsertim versus apicem; Sutura tota, versus apicem magis late, & margines laterales etiam late nigro-fusca. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, nitidi, tarsis & interdum tibiarum apice ferrugineis.

12. B. lineatus: cylindricus, niger, sub-pubescens, antennis, pedibus, thoracis subglobosi, exasperati postico, elytrisque rufo-testaceis, elytrorum sutura margine lineaque media nigris, antennarum clava obtusa.

Oliv. Ent. 4. 77. 18. 23. pl. 3. f. 23. a, b.

Apate limbatus. Payk. fn. 3. 144. 5.

Var. *b*, thorace rufo-testaceo, lateribus anticis, margine apicali, sæpiusque linea media

media abbreviata nigris, elytris testaceis, sutura, margine lituraque obsoleta postica nigricantibus.

Bostr. melanocephalus. Herbst. col. 5. 115. 14. tab. 48. f. 14. n.

Var. *c*, pallidius ruso-testaceus, capite nigricante, thoracis antico pectoreque sæpius fuscescentibus.

Hylesinus melanocephalus. Fabr. Eleut. 2. 394. 21.

Bostrichus Serratus. Panz. fn. 34. f. 19?

Habitat in truncis arborum emortuarum, præsertim Betulæ albæ, passim, lignum ipsum, uti præcedens, perforans.

Descr. Præcedenti quidem similis & affinis, attamen vere distinctus, paullo minor, brevior, clava antennarum obtusa, thorace magis pubescente, subtilius asperato. colore thoracis, elytrorum pedumque &c. Caput deflexum, nigrum, sub nitidum, subtiliter punctulatum. pubescens, fronte maris late & profunde impressa, feminæ convexa, integra; in utroque carinula parva media, obsoleta, supra os notata. Antennæ, breves, testaceæ, clava ovata, compressa, obtusa. Thorax qvoad structuram ut in præcedenti omnino, valde convexus, pilis erectis griseis pubescens, tuberculis rugisque minoribus exasperatus, niger, basi transversim plus minusve rufo-ferrugineus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma fere eadem, sed paulo minus elongata, rufo testacea, nitida, parum pubescentia, evidentius punctato striata; margo exterior late niger; sutura etjam anterius nigra, & linea media longitudinalis in singulo elytro, apicem

apicem non attingens, ejusdem coloris. Corpus subtus nigrum, nitidum, punctulatum, ano dilutius rufo-piceo. Pedes toti rufo-testacei, structura ut in præcedente.

Var. b. simillima, modo thorax rufo-testaceus, margine antico & laterali anterius nigris; sæpe etjam linea media abbreviata nigra, margini antico contigua. Elytra rufo-testacea, margine laterali & suturali plus minusve infuscatis; lineæ mediæ rudimentum in hac varietate rarius conspicuum.

Var. c. fere tota pallidius testacea, modo caput nigricans; thoracis margo anticus, ut & pectus, interdum fuscescentia; forte nuper exclusa.

13. B. asperatus: sub-cylindricus, niger, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, tuberculato-scabro, elytris confertissime vage punctulatis, apice dilutioribus.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Parvus, B. chalcographo paulo minor. Caput deflexum, nigrum, crebre subtilissime punctulatum, ore pallide testaceo, mandibulis brevibus, validis, testaceis, apice fuscis. Antennæ crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter 4-articulata. Thorax valde convexus, fere orbiculatus, niger, opacus, pubescens, dorso fere toto tuberculis elevatis exasperato. Scutellum minutum, nigrum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, sub-cylindrica, anterius nigro-fusca, posterius livido-testacea, sub-opaca, tenue pubescentia, creberrime subtiliter vage punctata, punctis versus latera hinc inde sub-seriatis. Corpus subtus nigrum,

nigrum, sub-nitidum, tenue pubescens, parce & obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, tibiis externe ciliatis.

Obs. Specimen unicum possideo, cui elytra tota nigro-picea, ante apicem sub-depressa vel sub-retusa, callo obsoleto supero notata, & versus latera evidentius punctato striata, cæterum in omnibus conveniens, ut vix pro specie peculiari habendum.

14. B. Tiliæ: sub-cylindricus, fuscus, opacus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace sub-orbiculato, medio scabro, elytris obsolete punctato-striatis, apice dilutioribus.

Illig. Mag. 4. 129. 17.

Apate Tiliæ. Fabr. Eleut. 2. 383. 27. *Panz. fn.* 8. *f.* 14.

Var. b, corpore toto pallido, capite obscuriori.

Habitat sub cortice Tiliæ Europeæ, rarius.

Descr. Præcedenti simillimus & valde affinis, sed duplo minor, thorax posterius minus tuberculatus, & elytra punctato-striata, &c. Caput majusculum, rotundatum, nigrum, fronte convexa, omnium subtilissime crebre punctulata, carinula parva media supra os notata, ore cinereo ciliato. Antennæ breves, crassiusculæ, testaceæ, clava ovata, compressa, evidenter articulata, omnino ut in priori. Thorax sub orbiculatus, fuscus, opacus, supra valde convexus, plaga triangulari, posterius angustata, magis elevata, tuberculato scabra, sæpe rufo-picea vel ferruginea,

ruginea, lateribus, postice latius, crebre punctulatis, fuscis. Scutellum minutissimum, fuscum, læve. Elytra thoracis medii latitudine, & illo plus duplo longiora, cylindrica, apice rotundata, integra, dilutius fusco-livida, pube brevissima cinerea adspersa, sat regulariter, etsi tenue & obsolete punctato-striata, interstitiis fere lævibus Corpus subtus fuscum, pubescens, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, toti testacei, tibiis ciliatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt.

15. B. cinereus: oblongus, cinereo-testaceus, sub-opacus, tenuissime pubescens, thorace ovato, subtilissime punctulato, elytris crenato-striatis.

Herbst. col. 5. 116. 15. tab. 48. f. 15. o. Kugell. Schneid. Mag. 5. 524. 15.

Bostrichus pubescens. Marsh. Ent. br. 1. 58. 23?

Hylesinus minimus. Fabr. Eleut. 2. 395. 28?

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Minutus, B. Tiliæ adhuc minor, vix dimidium lineæ longus. Caput deflexum, rotundatum, fusco testaceum, fronte convexa, subtilissime punctulata, versus os densius pubescente. Antennæ breves, testaceæ, clava rotundata, compressa, Thorax latitudine paullo longior, ovatus, supra parum convexus, ferrugineus vel fusco-testaceus, sub-opacus, subtilissime punctulatus, versus latera tenuissime pubescens. Scutellum minutum, fusco-testaceum, læve. Elytra thoracis latitudine, & illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, dilutius

tius cinereo testacea, sub-opaca, sat profunde crenato striata, tenuissime pubescentia. Corpus subtus ferrugineum, sub-nitidum, punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, tibiis serrato-ciliatis.

16. B. pusillus: oblongus, nigro-piceus, nitidus, sub-pubescens, antennis, tibiis tarsisque testaceis, thorace longiori, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.
Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Præcedente fere adhuc minor, angustior & valde affinis, thorace paullo longiori, superficie magis nitida, elytrorum striis simpliciter punctatis, &c. distinctus. Caput parvum, deflexum, nigro-piceum, nitidum, subtilissime punctulatum, tenuissime pubescens, ore testaceo. Antennæ brevissimæ, pallide testaceæ, clava rotundata, compressa, vix articulata. Thorax latitudine multo longior, supra parum convexus, nigro piceus, nitidus, subtilissime punctulatus, pube brevissima, erecta adspersus. Scutellum minutum, piceum. Elytra vix thoracis latitudine, sed illo duplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, plerumque dilutius rufo-picea, nitida, punctis simplicibus, seriatis, striata, vix pubescentia. Alæ longæ, albæ. Corpus subtus nigro-piceum, sub-nitidum, subtilissime punctulatum, tenue pubescens. Pedes mediocres picei, tibiis ciliatis, plerumque apice tarsisque testaceis.

Variat etiam toto corpore pallidiori, forte immaturus.

Obs. Species duæ ultimæ Hylesinis quidem affines, sed clava antennarum compressa, rotundata. Utrum Hylesinus minutus, Fabr. Eleut. 2, 395. 27. ad

ad speciem nostram ultimam pertinet, vel num ad Genus Cis referendus, ut Dom. Latreille in Gen. Crust. & Ins. Tom. 3. p. 12, autumat, ex descriptione insufficienti vix dijudicandum. Bostrichus minutus, Panz. fn. 15. f. 11, ob magnitudinem majorem, colorem alium, &c., neque nostris competit.

Familia 3:a, Xylophagi.

Caput antice non rostratum. Antennæ breviores, clavatæ, vel extrorsum crassiores, articulis 10 aut 11. Caput thoraci ad oculos usque intrudendum. Palpi breves, plerumque filiformes, vel parum extrorsum crassiores.

APATE.

Palpi filiformes. Maxilla bifida, lacinia interna paulo minori. Labium truncatum. Antennæ breves, 10-articulatæ, clava serrata aut sub-pectinata. Oculi globosi, prominuli. Thorax brevis, elevatus, sæpe scaber. Tibiæ angustæ, elongatæ.

1. A. Capucina: nigra, opaca, sub-pubescens, elytris muticis, vage reticulato-punctatis, abdomineque rufis, thorace antice sub-emarginato, tuberculato-muricato.

Fabr. Eleut. 2. 381. 12. Payk. fn. 3. 141. 1. Panz. fn. 43. f. 18.

Bostri-

Bostrichus Capucinus. Oliv. Ent. 4. 77. 8. 7. pl. 1. f. 1. a, b, c. Latr. Gen. Ins. 3 6. 2.

Ligniperda Capucinus. Herbst. col. 5. 34. 1. tab. 46. f. 7.

Dermestes Capucinus. Linn. Syst. 2. 562. 5. Fn. Sv. 416.

Habitat in ligno antiquo, apud nos rarissime.

Descr. Magnitudo valde variat, a Bostr Typographi, ad quadruplo majorem. Caput parvum, deflexum, angulatum, nigrum, opacum, crebre rugoso-punctatum, ore fulvo ciliato; oculi globosi, brunnei. Antennæ breves, piceæ, articulo primo crasso, clavato, 2:o minori, sub-globoso; 3:o minimo, sub-cylindrico; 4-7 brevibus, transversis, truncatis, exterioribus sensim crassioribus; 8, 9, magnis, crassis, apice truncatis, introrsum producto-acuminatis; decimo ovato, sub-compresso. Thorax brevis, rotundatus, niger, opacus, tenue pubescens, anterius in medio impresso-emarginatus, utrinque tuberculis acutis muricatus, superficie reliqua crebre reticulato-rugosa & punctata. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, rugosum. Elytra basi truncata, thorace paullo latiora, humeris prominulis, posterius nonnihil dilatata, thorace plus triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, tota rubra seu rufa, fere glabra, crebre & profunde, vage, reticulato-punctata; juxta marginem lateralem striæ duæ regulares, punctatæ, interstitio elevato, carinato. Pectus & abdominis basis nigra, pubescentia, obsoletissime punctulata; abdomen reliquum rubrum, subtilissime punctulatum. Pedes longiusculi, tenues, nigro-picei, tarsis interdum dilutioribus, unguibus rubris.

2. A. sub-striatus: lineari-elongatus, nigro-piceus, opacus, pubescens, antennarum apice pedibusque rufo-piceis, thorace tuberculato-scabro, elytris crebertime rugosis, obsolete striatis.

Payk. fn. 3. 142. 2.

Habitat in truncis exsiccatis Pini & Abietis, sub cortice, rarius.

Descr. Magnitudo variat; majores Bostr. 8-dentato longiores, sed angustiores, alii duplo, imo triplo minores. Caput breve, transversum, nigro-piceum, opacum, rugoso-punctatum, inter antennas transverse impressum, ore fulvo-ciliato, collo magno, lævissimo, nitidissimo, in thorace recontendo; oculi globosi, nigri, prominuli. Antennæ breves, crassiusculæ, piceæ, articulis tribus ultimis rufo testaceis, 8:o & 9:o magnis, truncatis, perfoliatis, 10:o paullo minori, rotundato, compresso. Thorax brevis, rotundatus, convexus, nigro-piceus, opacus, pubescens, supra tuberculis crebris, sub-acuminatis, anticis majoribus, exasperatus. Scutellum parvum, elevatum, nigrum, læve. Elytra thoracis medio vix latiora, sed illo triplo longiora, lineari-cylindrica, apice rotundata, supra convexa, nigro-picea, subopaca, pubescentia, confertissime rugoso-tuberculata, striis obsoletis, situ obliquo tantum dignoscendis, exarata. Corpus subtus fusco-piceum, pubescens, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, femoribus validis, piceis, tibiis externe denticulatis, tarsisque dilutius ferrugineis.

3. A. elongatus: lineari-elongatus, nigro-piceus, fere glaber, antennarum clava pe-

pedibusque rufo-piceis, thorace sub-tuberculato, elytris nitidis, punctato-sub-striatis.

Payk. fn. 3. 143. 3.

Apate linearis. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495. 4.

Habitat cum præcedente, rarius.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed differt corpore fere glabro, thorace subtilius punctulato, elytris nitidis, minime rugoso-tuberculatis, modo seriato punctatis, &c. Caput, oculi, os, antennæ, collum, ut in præcedenti omnino. Thoracis structura eadem, sed supra fere glaber, & tubercula multo minora, non acuminata. Elytrorum forma etiam ut in præcedenti, sed omnino glabra, nitida, minime rugoso tuberculata, sed punctis parvis impressis, minus regulariter seriatis, notata. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti omnino.

CORYNETES.

Palpi quatuor inæquales, sub filiformes, articulo ultimo longiori, sub-conico. Mandibula cornea, acuta, bidentata. Ligula membranacea, elongata, apice dilatata, rotundata, integra. Antennæ breviores, 11-articulatæ, clava triarticulata, obconica, articulo ultimo maximo, sub-quadrato, angulis rotundatis. Thorax antice truncatus, lateribus & postice rotundatus, anguste marginatus.

1. C. violaceus: violaceo-sub-virescens, nitidus, fusco-villosus, antennis nigris, pedibus fusco-virescentibus, elytris rude striato-punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 285. 1. *Herbst. col* 4. 150. 1. *tab.* 41. *f.* 8. *h. Payk. fn.* 1. 275. 1. *Schönh. synon.* 2. 50. 1.

Dermestes violaceus. Linn. Syst. 2. 563. 13. *Fn. Sv.* 422. *Panz. fn.* 5. *f.* 6.

Necrobia violacea. Latr. Gen. Inf. 1. 274. 1. *Oliv. Ent.* 4. 76. *bis* 5. 1. *pl.* 1. *f.* 1. *a, b, c.*

Clerus violaceus. Illig. Col. Bor. 1. 282. 2.

Habitat in cadaveribus, frequens: occurrit etiam in floribus.

Descr. Magnitudo valde variat; majores Malachio bipustulato æquales, alii triplo minores & ultra. Color plerumque cœruleo-sub-virescens, rarius intensive cœruleo-violaceus; corpus totum supra villositate tenui, erecta, fusca, in capite & thorace longiore, vestitum. Caput sub-deflexum, rotundatum, cœruleo-virescens, punctatum, ore piceo; oculi magni, globosi, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, articulo primo magno, clavato, virescente; secundo multo minori, globoso; 3:o longiori, ob-conico; 4-8, brevioribus, nodosis; 9, 10, magnis, latis, sed brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo maximo, sub-quadrato, compresso, angulis rotundatis. Thorax longitudine paulo latior, antice truncatus, lateribus, angulis posticis & basi rotundatus, anguste marginatus, supra convexus, cœruleo-virescens, crebre & sat profunde punctatus. Scutellum rotundatum, fusco-cœrulescens,

rulescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, striatim punctata, punctis anterius majoribus, versus apicem fere evanescentibus, interstitiis obsolete punctulatis. Corpus subtus cœruleo-virescens, obsoletius subtiliter punctulatum, cinereo-pubescens. Pedes mediocres, nigro-virescentes, cinereo-pubescentes, tarsis omnibus quadriarticulatis.

CIS. Latreille.

Mandibulæ breves, conico-trigonæ, apice æque bidentatæ. Palpi valde inæquales; maxillares multo majores, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo sub-ovato; labiales minimi, subulati, articulo ultimo tenuiori, conico. Maxilla bifida, lacinia interna parva, dentiformi. Antennæ capite fere duplo longiores, articulis tribus ultimis magnis, perfoliatis. Corpus ovatum, supra convexum. Oculi globosi, prominuli. Thorax transversus, marginatus, antice sæpe elevatus & productus.

1. C. Boleti: fusco-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque testaceis, thorace inæquali, antice reflexo, lateribus late marginato, postice obtuse angulato, elytris sub-vage rugoso-punctatis.

Latreille Gen. Ins. 3. 12. 1.

Anobium Boleti. Fabr. Eleut. 1. 323. 7. *Illig. Col. Bor.* 1. 332. 8. *Payk. fn.* 1. 308. 7.

Anobium bidentatum. *Oliv. Ent.* 2. 16. 11. 9. pl. 2. f. 5 a, b, c.

Dermestes picipes. *Herbst. col.* 4. 137. 17. tab. 41. f. 3. c. c.

Bostrichus Boleti. *Kugell. Schneid. Mag.* 4. 497. 9.

Var. *b*, corpore toto aut dilute brunneo, aut pallide testaceo.

Dermestes variabilis. *Fabr. Eleut.* 1. 319. 38. sec. *Mus. Dom. Lund.*

Habitat in fungis arboreis, ubique frequens.

Descr. Major in hoc genere, Bostr. lineato fere æqualis, vel paullo crassior; variat tamen magnitudine minori. Caput deflexum, piceum, sub thoracis lobo eminente occultatum, fronte fere plana, crebre subtiliter punctulata, in medio tuberculo obsoleto notata, marginibus in masculis alte elevatis, reflexis, in medio angulariter emarginatis; in femina ad latera tantum parum elevatis; oculi prominuli, globosi, brunnei. *Antennæ* thorace paullo breviores, testaceæ, articulis decem, primo magno, crasso, ovato; secundo dimidio minori, etiam ovato; tertio angustiori, ob-conico; 4-7, brevissimis, coarctatis, truncatis, perfoliatis; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo magno, ovato; tres ultimi pubescentes, sæpe obscuriores. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio magno, porrecto, elevato, rotundato, interdum subemarginato, angulis lateralibus deflexis, prominulis, obtusis; lateribus rotundatis, margine valde dilatato, reflexo; basi sub-truncatus, angulis obtusis; supra valde convexus, hinc inde obsolete foveolatus, crebre subtiliter punctulatus, tenue pubescens.

totus

totus fuſco-piceus, ſub-opacus. Scutellum parvum, rotundatum, fuſcum, pubeſcens. Elytra latitudine medii thoracis, humeris oblique rotundatis, thorace fere triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, fuſca vel fuſco-picea, opaca, pube breviſſima, cinerea, ſubnitente adſperſa, anterius ſub-rugoſa, & punctis majuſculis, obſoletioribus, hinc inde in ſeries obſoletas diſpoſitis, impreſſa, verſus apicem læviora, ſubtilius obſolete punctulata. Corpus ſubtus fuſco-piceum, magis nitidum, ſubtiliter obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, validi, teſtacei, tarſuum articulis anterioribus breviſſimis, unguiculari magno, clavato.

Var. b, colore pallidiori tantum differt, aut brunneus, aut ferrugineus, aut pallide teſtaceus.

2. C. micans: fuſco-piceus, pube breviſſima, micante denſe adſperſus, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thorace æquali, antice ſinuato, lateribus anguſte marginato, elytris obſolete, vage, punctato-ſubrugoſis.

Anobium micans. Fabr. Eleut. 1. 324. 14. Illig. col. bor. 1. 331. 7. Payk. fn. 1. 309. 8. Herbſt. col. 5. 64. 10. tab. 47. f. 11. k.

Ptinus villoſulus. Marſh. ent. br. 1. 86. 14.

Habitat in fungis arboreis, paſſim, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti ſimillimus & affinis, ſed triplo minor & ultra, thoracis lateribus anguſte tantum marginatis, angulis poſticis rotundatis, & pube denſiori, micante diſtinctus. Caput & oculi ut in præcedente omnino, etiam ſecundum Sexum; an-

tenna

tennarum structura eadem, stipite testaceo, clava nigra vel nigro fusca. Thorax brevis, transversus, antice bi-sinuatus, lobo medio supra caput nonnihil producto, rotundato, non vero elevato, angulis lateralibus sub-rectis, parum prominulis: lateribus & angulis posticis exacte rotundatis, anguste marginatis; basi ipsa truncatus, ibique etiam anguste marginatus; supra valde convexus, æqualis, fusco piceus, creberrime & evidentius quam in priori punctatus, pilis brevissimis, rigidis, certo ad lucem situ irideo micantibus, adspersus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino ut in præcedenti, fusco-picea, rugulis punctisque impressis, vagis, anterius evidentioribus, & pube simili uti thorax adspersa. Corpus & pedes ut in præcedenti omnino.

Variat uti præcedens colore dilutius brunneo aut ferrugineo.

8. C. hispidus: fusco-piceus, pube brevissima, rigida adspersus, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sinuato, lateribus anguste marginato, elytris obsolete punctato-striatis.

Anobium hispidum. Payk. fn. 1. 310. 9.

Anobium micans. Panz. fn. 10. t. 8.

Var. *b*, capite thoraceque ferrugineis.

Var. *c*, corpore toto ferrugineo aut testaceo.

Habitat in fungis arboreis passim.

Descr. Præcedentibus iterum paullo minor, cæterum simillimus & valde affinis, elytris punctato-striatis præcipue distinctus. Caput & oculi ut in præ-

præcedentibus omnino. Antennarum ſtructura eadem, totæ pallide teſtaceæ. Thorax paullo longior & minus convexus quam in C. micante, antice ſubbiſinuatus, lobo medio nonnihil producto, rotundato, non reflexo, angulis lateralibus parum productis, obtuſis; lateribus & angulis poſticis exacte rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, anguſte marginatus, ſupra modice convexus, æqualis, ſubtiliſſime crebre punctulatus, fuſco piceus, pilis breviſſimis, rigidis, micantibus adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum piceum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, humeris tamen paullo magis rectangulis, ſupra convexa, fuſco-picea, apicem verſus dilutius ferruginea, ſat regulariter, ſed obſolete, punctato ſtriata, præſertim anterius, pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus & pedes ut in prioribus,

Var. b, colore capitis thoracisque ferrugineo, tantum differt.

Var. c, aut toto corpore ferrugineo, aut pallide teſtaceo, diverſa.

Obſ. Anobium micans Panzeri, elytris in pictura punctato-ſtriatis, huic ſpeciei aptius allegatur.

4. C. feſtivus: fuſco-teſtaceus, anguſtior, pube breviſſima, rigida adſperſus, antennis pedibusque teſtaceis, thorace antice truncato, lateribus tenue marginato, elytris creberrime ſubtiliter vage punctulatis.

Anobium feſtivum. Panz. fn. 6. f. 7.

Habitat in fungis arboreis rarius.

Deſcr. Præcedente adhuc minor, præſertim anguſtior, thorace antice truncato, elytris vage punctulatis, diſtinctus. Caput transverſum, minus quam

in

in prioribus deflexum, fusco-testaceum, subtilissime punctulatum, margine antico reflexo; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ thorace paullo breviores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine parum latior, antice oblique truncatus, angulis non productis, lateribus & angulis posticis exacte rotundatus, tenue marginatus, basi truncatus, anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, fusco-testaceus, subtilissime crebre punctulatus, pilis brevissimis, rigidis, nitidis adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, concolor. Elytra latitudine medii thoracis, & illo fere triplo longiora, angusta, supra convexa, æqualia, fusco testacea, undique creberrime subtiliter punctulata, pube simili uti thorax adspersa. Corpus subtus fusco-testaceum, subtiliter punctulatum. Pedes pallide testacei, structura ut in prioribus.

Variat colore totius corporis pallidius ferrugineo.

5. C. nitidus: piceus, nitidus, glaber, antennis pedibusque testaceis, thorace æquali, antice sub-sinuato, lateribus & postice tenue marginato, elytris obsoletius vage punctatis.

Schönh. synon. 2. 106.

Anobium nitidum. Fabr. Eleut. 1. 324. 15. Payk. fn. 1. 311. 10.

Var. *b*, pallidior, aut ferrugineus, elytris obscurioribus, aut castaneus vel rufo-ferrugineus totus, aut pallide testaceus.

Anobium nitidum. Panz. fn. 10. f. 9.

Ha-

Habitat in fungis arboreis, & sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. C. micante paullo minor, corpore glabro, &c a præcedentibus distinctus. Caput transversum, deflexum, piceum, nitidum, omnium subtilissime punctulatum, margine antico in masculis nonnihil reflexo, obsolete bidentato, in feminis sub-mutico; os angustius, nonnihil productum, testaceum; oculi globosi nigri. Antennæ thorace breviores, structura ut in prioribus pallide testaceæ, clava interdum obscuriori. Thorax longitudine parum latior, antice leviter bi-sinuatus, lacinia media magna, rotundata, nonnihil producta, minime reflexa; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & basi anguste marginatus, supra valde convexus, pulvinatus, piceus, nitidus, glaber, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, piceum, læve. Elytra thorace non latiora, sed illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, picea, nitida, glabra, punctis majoribus quam in thorace, sed obsoletis, inæqualiter sparsis, impressa. Corpus subtus dilutius piceum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breves, validi, pallide ferruginei vel testacei.

Var. b. colore dilutiore tantum differt, ut in diagnosi dictum.

6. C. bidentatus: nigro-piceus, sub-nitidus, fere glaber, valde convexus, antennis pedibusque rufo-testaceis, thorace breviori, antice profunde bisinuato, elytrisque creberrime concinne punctatis.

Mas: Capitis thoracisque margine antico bidentato.

Pts.

Ptinus bidentatus. Marsh. Ent. Br. 1. 86. 17.

Femina: Capite thoraceque muticis.

Ptinus inermis. Marsh. Ent. Br. 1. 87. 18.

Var. *b*, corpore toto dilutiori, aut testaceo, aut pallido.

Habitat in fungis arboreis perennantibus, præsertim Alni, passim.

Descr. Medius, C. micante æqualis, fere glaber, vel pube omnium minutissima, vix visibili, adspersus; C. nitido multo magis convexus, thorace brevi, antice profunde bisinuato, elytrisque concinne punctulatis, abunde distinctus. Caput maris deflexum, piceum, fronte plana, vix punctulata, marginibus lateralibus elevatis, antice in medio cornubus duobus erectis, acuminatis, armato; os ferrugineum, parum productum. Antennæ thorace multo breviores, testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine multo latior, antice profunde bisinuatus, angulis lateralibus productis, lobo medio prominulo, supra depresso, fere excavato, antice emarginato, corniculis duobus porrectis, jam majoribus, acuminatis, jam parvis, obtusis, armato; lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice anguste marginatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, nigro piceus, parum nitidus, crebre & subtiliter concinne punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, sub læve. Elytra latitudine thoracis, humeris rotundatis, thorace plus duplo longiora, apice acuminata, supra valde convexa, plerumque dilutius picea, parum nitida, æqualia, crebre, concinne punctulata. Alæ longæ, albidæ. Corpus subtus dilute piceum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, testacei, subnitidi.

Femi-

Femina simillima, sed capitis margo anticus reflexus, fere integer, & lobus anticus thoracis æqualis, non impressus, nec corniculatus.

Var. b; differt tantum colore pallidiori, ut in plerisque hujus generis speciebus.

Obs. Apate fronticornis Frölich, e Germania missus, nostro quidem similis, sed quadruplo minor, pilis rigidis albidis adspersus; thorace etiam maris, antice integro, mutico, adeoque abunde diversus.

7. C. perforatus: brevior, convexus, nigro-piceus, longius pubescens, ore, antennis pedibusque testaceis, thorace antice oblique truncato, elytris profunde vage punctatis.

Habitat in fungis arboreis rarius; in Silva Kinnensi Westrogothiæ lectus.

Descr. Magnitudo & statura convexa præcedentis, paullo tamen brevior videtur. Caput deflexum, piceum, fronte depressa, subtilissime punctulata, marginibus parum reflexis; os productum, ferrugineum, mandibulis piceis. Antennæ thorace breviores testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax longitudine latior, antice oblique truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, ibique & postice angustissime marginatus, supra valde convexus, subpulvinatus, nigro-piceus, crebre, subtiliter & obsoletius punctatus, pube tenui, erecta, cinerascente adspersus. Scutellum parvum, rotundatum, piceum, læve. Elytra latitudine thoracis, & illo plus duplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, plerumque dilutius rufo picea, sub-nitida, punctis magnis,

nis, profunde impressis, vagis, minus crebris, undique adspersa, & pube simili uti thorax vestita. Corpus subtus piceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, validi, saturate rufo-ferruginei, tibiis apice dilatatis.

8. C. Alni: longior, minus convexus, nigro-piceus, pube brevissima, nitente adspersus, ore, antennis pedibusque testaceis, thoracis lateribus latius marginatis, elytris crebre, vage punctulatis.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Alni, passim.

Descr. Proxime præcedentibus longior, angustior & multo minus convexus, thoracis margine laterali latiori, &c. præterea distinctus. Caput deflexum, piceum, fronte sub-convexa, crebre subtiliter punctulata, supra os transversim impressa, marginibus lateralibus parum reflexis; oculi prominuli nigro-brunnei; os productum, pallide testaceum. Antennæ thorace paullo breviores, basi pallide testaceæ, clava obscuriori, structura ut in prioribus. Thorax longitudine paullo latior, antice subsinuatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus rotundatus, marginibus latioribus, reflexis; basi truncatus, anguste marginatus, supra minus convexus, crebre subtiliter punctulatus, piceus, margine antico, sæpe in medio latius, pallide testaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum. Elytra latitudine thoracis, sed illo triplo longiora, supra modice convexa, fusco-picea, crebre subtiliter & creberrime punctulata, pilis brevissimis, depressis, micantibus, uti thorax adspersa. Corpus subtus piceum, sub nitidum, obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei.

Var.

Var. b, colore pallidiori tantum differt.

Obf. Nitidula dubia. Inf. Sv. 1, 243. 33 huic generi quodammodo propinqua, fed antennarum ftructura alia, &c.

MYCETOPHAGUS.

Palpi quatuor inæquales, articulo ultimo paullo craffiori, fub-truncato. Maxilla bifida. Ligula rotundata, integra. Antennæ vix thorace longiores, extrorfum craffiores. Corpus ovatum, minus convexum. Thorax poftice latior. Tarfi filiformes, fimplices.

Sect. 1. Antennis extrorfum fenfim craffioribus.

1. M. 4-maculatus: ferrugineus, antennarum medio, thorace elytrisque nigris, his ftriato-punctatis, fingulo maculis duabus flavefcenti-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 2. 565. 2. *Hellwig. Schneid Mag.* 4. 396. 1. *Payk. fn.* 3. 315. 1. *Latr. Gen. Inf.* 3. 9. 1. *Panz. fn.* 12. *f.* 9.

Carabus 4-puftulatus. Linn. Syft. 2. 672. 34. *Fn. Sv.* 811.

Chryfomela 4-puftulata. Linn. fyft. 2. 597. 80. *Fn. Sv.* 549.

Boletaria 4-puftulata. Marfh. Ent. Br. 1. 138. 1.

Var. *b*, Elytris saturatius nigris, macula tantum baseos ferruginea.

Habitat in fungis arboreis, præsertim Quercinis, passim; var. *b*, rarius occurrit.

Descr. Major reliquis nostris hujus generis, Derm. pellione latior. Caput parvum, triangulare, ferrugineum, crebre punctatum, inter antennas striga profunda impressum; oculi globosi, nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, inferne ferrugineæ, articulis 6 - 10 nigris, sensim crassioribus, truncatis, ultimo longiori, acuminato, pallide testaceo. Thorax transversus, antice multo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, postice bi-sinuatus, angulis productis, acuminatis; undique anguste marginatus, supra convexus, niger, pubescens, creberrime punctatus, & versus basin utrinque foveola rotundata, profunda, impressus. Scutellum mediocre, rotundatum, nigrum, punctatum. Elytra latitudine baseos thoracis, eique arcte applicata, thorace quadruplo longiora, apice rotundata; supra parum convexa, nigra, vel nigro picea, pubescentia, crebre, sed leviter & obsoletius punctato-vel potius crenato striata, interstitiis sub rugosis; in singulo maculæ duæ flavo-ferrugineæ, quarum una baseos, magna, inæqualis, altera pone medium, sublunata, sinu apicem elytrorum respiciente. Corpus totum subtus ferrugineum, creberrime, subtiliter & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, tenues, pallidius testacei.

Var. b, in omnibus simillima, modo elytra saturatius nigra, magis nitida, macula posteriori pallida omnino deficiente,

2. M. atomarius: fusco-ferrugineus, supra niger, elytris macula humerali, fascia postica

ſtica arcuata, punctisque diſci teſtaceis, antennarum articulo ultimo brevi ovato.

Fabr. Eleut. 2. 568. 14. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 3. *Payk. fn.* 3. 317. 3. *Panz. fn.* 12. *f.* 10.

Dermeſtes atomarius. Thunb. Inſ. Sv. 6. 78.

Boletaria atomaria. Marſh. Ent. Br. 1. 141. 7.

Var. *b*, Elytris fuſco-ferrugineis vel brunneis, ſignaturis pallidis.

Habitat in Fungis arboreis, non infrequens.

Deſcr. Statura præcedentis, ſed dimidio minor & ultra. Caput parvum, triangulare, fuſco-piceum, punctatum, ore teſtaceo, ſtriga impreſſa a fronte diſtincto; oculi globoſi, nigro brunnei. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, extrorſum ſenſim craſſiores, inferne fuſco-ferrugineæ, articulis 6-10 nigrioribus, ultimo ovato, brevi, pallide teſtaceo. Thorax brevis, transverſus, antice anguſtior, truncatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi bi-ſinuatus, ſupra convexus, niger, vel nigro-piceus, tenue pubeſcens, crebre punctatus; verſus baſin utrinque foveola profunde impreſſa, & præterea impreſſiones tres obſoletæ, una in medio baſeos, duæ in diſco. Scutellum orbiculatum, nigrum, punctulatum, pubeſcens. Elytra latitudine thoracis & illo quadruplo longiora, ſupra parum convexa, nigra, evidenter punctato-ſtriata, tenue pubeſcentia; in ipſo humero macula magna ſub-quadrata, teſtacea; paullo interius verſus ſuturam alia parva, rotundata, tum puncta 3, 4 aut 5 ſparſi, in diſco; dein faſcia transverſa, arcuata, abbreviata, & demum intra apicem macula rotundata, omnes teſtaceæ aut ferrugineæ. Corpus ſubtus fuſco ferrugineum, creberrime ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ventre ple-

rumque dilutiori. Pedes tenues, fusco-ferruginei, interdum dilutius testacei.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thoracis latera plerumque ferruginea; elytra brunnea vel fusco ferruginea, signaturis pallidis; pedes testacei.

3. M. variabilis: piceo-ferrugineus, elytris nigro-piceis, basi maculisque ferrugineis, antennarum articulo ultimo longiori, pallido.

Hellwig. Schneid. Mag. 4. 397. 2.

a. Elytris fascia lata baseos, alia parva, abbreviata simplici, lunata, pone medium, punctoque intra apicem, testaceis. *Hellwig. l. c. var. d, e.*

Mycetophagus piceus. Fabr. Eleut. 2. 569. 22. *Panz. fn.* 1. *f.* 22.

Boletaria varia. Marsh. Ent. br. 1. 140. 5.

Var. *b*, puncto insuper parvo, pallido, in medio marginis elytrorum, inter fascias. *Hellw. l. c. var. c.*

Mycetophagus piceus. Payk. fn. 3. 318. 4. *dito var. Panz. fn.* 2. *f.* 5.

Var. *c*, ut var. b, sed thorax dilutius ferrugineus.

Mycetophagus lunaris. Fabr. Eleut. 2. 568. 19.

Var. *d*, ut b, c, sed etiam elytra ferruginea, maculis punctisque pallidioribus.

Myce-

Mycetophagus brunneus. Panz. fn. 57. *f.* 21. *Illig. Mag.* 5. 245. 22.

Var. *e*, ut var. b, c, ſed faſcia poſterior elytrorum flexuoſo-undata.

Boletaria undulata. Marſh. Ent. br. 1. 140. 6.

Var. *f*, faſcia baſeos elytrorum interne abrupta, poſteriori faſcia aut lunata, aut flexuoſa.

Mycetoph. atomarius. Payk. fn. 3. 318. 3. *var. b.*

Var. *g*, minor, nigrior, faſciis omnino ut in var. f.

Var. *h*, elytris nigris, macula majori humerali, puncto marginali medio, punctis tribus loco faſciæ poſterioris, maculaque intra apicem, teſtaceis. *Hellwig. loc. cit. f. var.*

Habitat in fungis arboreis, præſertim Quercus, Alni, paſſim.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, articulo antennarum ultimo majori, & ſignaturis elytrorum præcipue diſtinctus. Caput, oculi, os ut in præcedenti omnino. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, extrorſum ſenſim craſſiores, ferrugineæ, ante apicem plerumque obſcuriores, articulo ultimo oblongo-ovato, pallido, multo majori quam in præcedenti. Thorax & ſcutellum ut in priori omnino. Elytrorum forma eadem, nigro-picea, tenue pubeſcentia ſubtiliter punctato-ſtriata; in ipſa baſi faſcia lata ferruginea, poſtice ſinuata, verſus ſuturam magis producta, includens maculam ſub-quadratam, nigram, ſcutellum ambientem;

pone medium fascia abbreviata, simplex, aut subrecta, aut lunata, & intra apicem macula, aut major, aut parva, punctiformis, omnes ferrugineæ vel testaceæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum, pubescens. Pedes tenues, ferruginei, interdum pallidius testacei.

Varietates b, c, d, simillimæ, differunt modo notis in illarum diagnosi indicatis.

In var. e, fascia posterior elytrorum flexuosa, antrorsum angulum emittens.

In var. f, fascia baseos interne abrupta, e maculis duabus constans, humerali majori, subquadrata, altera versus suturam, paullo inferior, rotundata, aut libera, aut priori connexa; fascia posterior aut simplex ut in a, b. c; aut flexuosa ut in e.

Var. g, minor, saturatius nigra, antennis nigrioribus, basi & articulo ultimo pallidioribus, fasciis elytrorum ut in var. f.

Var. h, quoad signaturas magis diversa, ut in diagnosi; cæterum varietatibus a-f, simillima.

4. M. Populi: rufo-testaceus, sub-pubescens, thorace vix punctulato, elytris pallidioribus, subtiliter punctato-striatis, fascia media apiceque late fuscis.

Fabr. Eleut. 2. 570. 26. *Payk. fn.* 3. 319. 5.

Habitat in fungis arboreis, præcipue in truncis emortuis Populi tremulæ, rarius.

Descr. Statura præcedentis, & præsertim ejus var. d, similis, sed paullo minor; thorace vix punctulato, elytris multo subtilius punctato-striatis, aliter coloratis, distinctus. Caput subtriangulare, rufo-testaceum, subtilissime, ut vix visibiliter, creberrime punctulatum, tenue pallido-pubescens, striga transversa,

versa, profunda, inter antennas impressum; oculi globosi, nigro brunnei. Antennæ thorace parum longiores, ferrugineæ, extrorsum sensim crassiores, articulo ultimo longiori, ovato. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, margine ipso emarginaturæ fuscescente; lateribus parum rotundatus, tenue marginatus, basi sub-truncatus vel vix sinuatus, supra parum convexus, rufo-testaceus, tenue pubescens, vix, vel omnium subtilissime punctulatus; intra basin utrinque foveola impressa, punctiformis, multo minor quam in prioribus. *Scutellum* rotundatum, rufo testaceum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis latitudine, sed quadruplo longiora & ultra, supra parum convexa, pallidius testacea, subtiliter punctato-striata, tenue pubescentia; in medio fascia fusca, extrorsum latior, & ad suturam etiam dilatata, pone quam fascia obliqua, abbreviata, pallida, & dein apex late fuscus, cum puncto pallido, obsoleto, in singulo; fuscedo apicis plerumque ad suturam cum fascia media confluit, & interdum sutura ante fasciam, ut & regio scutelli paullo obscuriora. Corpus subtus rufo-testaceum, tenue pubescens, vix punctulatum. Pedes tenues, rufo-testacei, interdum pallidiores.

5. M. multi-punctatus: oblongus, ferrugineo-piceus, sub-pubescens, antennis pedibusque dilutioribus, thorace punctato, elytris punctato-striatis, maculis punctisque plurimis testaceis.

Var. *b*, pallidior, elytrorum maculis ita dilatatis, ut interstitia obscura lineolas irregulares, anastomozantes tantum formant.

Fabr. Eleut. 2. 568. 16. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 399. 4. *Payk. fn.* 3. 320. 7. *Panz. fn.* 12. *f.* 11.

Dermestes multi-punctatus. Thunb. Inf. Sv. 6. 79.

Boletaria multipunctata. Marsh. Ent. br. 1. 139. 3.

Var. *c*, testacea, elytris dilutioribus, maculis punctisque pallidis obsoletis.

Habitat in fungis arboreis, praesertim Alni, sat frequens.

Descr. Praecedentibus paullo longior & angustior. Caput triangulare, rufo-piceum, crebre, evidenter punctatum, tenue pubescens, ore dilutiori, striga transversa, impressa a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigri. Antennae thorace multo longiores, extrorsum sensim crassiores, obscure ferrugineae, articulo ultimo breviter ovato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, rufo-piceus vel brunneus, crebre & sat profunde punctatus, tenue pubescens, intra basin utrinque foveola majori impressus. Scutellum rotundatum, dilutius rufo-piceum, punctatum, pubescens, Elytra thoracis latitudine, sed quintuplo longiora, supra modice convexa, jam dilutius, jam saturatius rufo-picea, sat profunde punctato-striata, interstitiis sub-rugosis; maculis punctisque plurimis testaceis variegata, quarum una in humero, major, sub-quadrata, alia rotunda, paullo inferius juxta suturam, tum 10 aut 12 in disco. aut minores discretae, aut magis dilatatae & confluentes, quarum ultimae ante apicem interdum fasciam

fasciam irregularem formant; juxta apicem in singulo elytro macula major, rotundata. Corpus subtus, aut fusco-piceum, aut dilutius fusco-ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, testacei, interdum pallidi.

Varietates b, & c, colore pallidiori tantum distinctæ, ut in diagnosi indicatum, forte recentius exclusæ, immaturæ.

6. M. **fulvicollis**: oblongus, niger, longius pubescens, thorace pedibusque rufis, elytris sub-depressis, punctato-striatis, margine fasciisque duabus interruptis pallide testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 569. 21. *Payk. fn.* 3 320 6. *Panz. fn.* 62. *f.* 4.

Habitat in Fungis arboreis, apud nos rarius; in Smolandia a Dom. *Westrin* lectus.

Descr. Magnitudo & statura oblonga præcedentis, sed paullo minus convexus, longius pubescens, quam cæteræ hujus generis Species. Caput triangulare, nigro-piceum, crebre punctatum, ore rufo, stria transversa, profunde a fronte distincto; oculi majusculi, globosi, nigro brunnei. Antennæ thorace longiores, extrorsum sensim crassiores, articulis 1-6 rufis, 7-10 nigris, undecimo breviter ovato, ferrugineo. Thorax transversus, antice sub-emarginatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-truncatus, supra parum convexus, sat profunde punctatus, pube longiori, præsertim versus margines, adspersus, totus supra & infra rufo-testaceus. Scutellum rotundatum, rufo-piceum, punctatum.

tum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo quadruplo longiora, supra parum convexa, nigra, sat profunde punctato striata, pube longiori, suberecta, fuscescente adspersa, margine laterali & apicis inæqualiter pallide testaceo; in singulo elytro præterea maculæ duæ lunatæ, cum margine connexæ & ejusdem coloris, altera pone humerum, suturam non attingens, altera pone medium, cum opposita fere connexa, unde fasciæ duæ transversales, sub interruptæ exstant. Pectus piceum, profundius punctatum; venter ferrugineus, pubescens, vix punctulatus. Pedes longiusculi, pallidius rufo-testacei.

Sect. 2:da, Antennarum articulis ultimis determinate majoribus.

7. M. bi-fasciatus: niger, pubescens, antennarum basi pedibusque ferrugineis, elytris vage punctatis, fasciis duabus apiceque pallide testaceis.

Latreille Gen. Ins. 3. 10. 2.

Cryptophagus bifasciatus. *Herbst. col.* 4. 175. 4. *tab.* 42. *f.* 12. *Payk. fn.* 3. 353. 2.

Ips bi-fasciata. *Fabr. Eleut.* 2. 579. 14.

Mycetophagus signatus. *Panz. fn.* 57. *f.* 20. *Crit. Rev.* 1. 135.

Dermestes fasciatus. *Thunb. Act. Ups.* 4. 5. 7.

Var. *b*, pallidior, elytrorum fasciis latioribus, confluentibus.

Ips marginalis. *Panz. fn.* 2. *f.* 24. *Crit. Rev.* 1. 135.

Habi-

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Betulæ, Alni, Quercus, non infrequens.

Descr. Parvus, Cryptophago cellari vix major, statura & signaturis præcedentibus non dissimilis. Caput sub-triangulare nigrum, opacum, crebre subtiliter punctulatum, ore rufo piceo, stria transversa, arcuata, inter antennas a fronte distincto; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, sub pilosæ, articulis 1-6, angustioribus, ferrugineis; 7-8 paullo crassioribus, sed brevibus, truncatis, nigris; 9, 10 adhuc multo crassioribus, etiam brevibus, truncatis, nigris; ultimo oxato, apice testaceo. Thorax transversus, antice angustior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, immarginatus, basi sub sinuatus, angulis retrorsum productis; supra convexus, niger, crebre subtiliter rugoso-punctatus, tenue pubescens, angulis posticis & margine laterali ultra medium, antrorsum angustato, pallido-pellucidis. Scutellum rotundatum, nigrum, crebre punctulatum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo plus triplo longiora, supra parum convexa, nigra, sub-nitida, creberrime, subtiliter, vage, rugoso-punctata, pube tenui, depressa adspersa; margo exterior & apex elytrorum plerumque testacea; intra humerum macula major, anterior, sub quadrangula, testacea, cui utrinque adjacet alia inferior, parva, ejusdem coloris, quæ sæpe confluunt, & fasciam irregularem, arcuatam constituunt; paullo pone medium macula transversa, arcuata, interne latior, sinu posteriora spectans, & intra apicem litura obsoletior, communis, omnes aut testaceæ, aut pallidæ. Corpus subtus piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes tenues, ferruginei, tarsis elongatis, tenuibus, articulis 1:o & 4:o intermediis multo longioribus,

Var b.

Var. b, fimillima, modo pallidior, forte immatura; thorax & elytra fufco teftacea vel dilute brunnea, fignaturis albido flavefcentibus.

8. M. **punctatus**: pilofus, ferrugineus, elytris crebre, vage punctatis, fufco-caftaneis, bafi punctoque intra apicem ferrugineis.

Hellwig. Schneid Mag. 4. 401. 8. *Panz. fn.* 12. *f.* 12. *Crit. Rev.* 1. 135.

Ips punctata. Fabr. Eleut. 2. 579. 13.

Cryptophagus punctatus. Payk. fn. 3. 352. 1.

Cryptophagus pilofus. Herbft. col. 4. 177. 7. *tab.* 42. *f.* 15.

Silpha humeralis. Marfh. Ent. Br. 1. 123. 22.

Habitat in Fungis arboreis, præfertim Fagi, in Svecia meridionali, rarius.

Defcr. Minoribus M. variabilis individuis æqualis, fed magis convexus, pube longiori, fub-erecta, cinerea, undique adfperfus. Caput fub-triangulare, obfcure ferrugineum, crebre & profunde punctatum, fupra os ftriga transverfa, arcuata, impreffum; oculi globofi nigro-brunnei. Antennæ vix thorace longiores, ferrugineæ, pilofæ, articulis tribus ultimis determinate majoribus, ut in priori. Thorax transverfus, antice anguftior, fub emarginatus, lateribus rotundatus; anguſte marginatus, margine fubtiliter crenulato; bafi fere tri-finuatus, fupra convexus, totus faturate ferrugineus, crebre, profunde punctatus, pubefcens. Scutellum fere transverfum, truncatum, ferrugineum pubefcens. Elytra latitudine bafeos

baſeos thoracis, ſed illo quadruplo longiora, & ultra, apice rotundata. ſupra convexa, crebre & ſat profunde, vage punctata, aut nigro caſtanea, ſub nitida, aut dilutius fuſco-brunnea, baſi transverſim inæqualiter ferruginea, & intra apicem punctum vel macula parva, ovata, ejusdem coloris, quæ tamen ſæpe valde obſoleta. Corpus ſubtus ferrugineum, pubeſcens, pectore obſcuriori, fortius punctato, ventre ſubtilius punctulato. Pedes mediocres, pallide ferruginei, pubeſcentes, tarſis ut in præcedenti.

Obſ. Cryptophagis in multis ſimilis & affinis, ſed tarſi in utroque Sexu 4-articulati, quantum mihi videre licuit.

9. M. fumatus: ferrugineus, pallido-pubeſcens, oculis nigris, elytris ſubtiliter ſtriato-punctatis, interſtitiis rugulofis.

Dermeſtes fumatus. Linn. ſyſt. 2. *564.* 22. *teſte Dom. Kirby, ſecundum Muſæum Cl. a Linné. id. Marſh. Ent. Br.* 1. *65.* 11. *Schönh. ſynon.* 2. *94.* *45.*

Dermeſtes ſtercoreus. Linn. Fn. Sv. 432.

Cryptophagus variabilis. Payk. fn. 3. 354. 3. Müller in Illig. Mag. 4. 207 & 216.

Dermeſtes variabilis. Herbſt. col. 4. 141. 22. tab. 41. f. 5.?

Habitat in quisquiliis, ad domos; etiam in fungis, floribus, ſat. frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, ſed longe minor, Cryptophago Lycoperdi æqualis. Caput ſubtriangulare, ferrugineum, crebre ſubtiliter punctulatum,

tum, ſupra os ſtriga arcuata, transverſa, impreſſum; oculi globoſi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, pubeſcentes, articulo primo craſſo, cylindrico; 2:o etiam craſſiuſculo, obconico; 3-8 brevioribus, truncatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; 9, 10 magnis, truncatis; ultimo etiam magno, ovato. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, ſub-biſinuatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi etiam ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, totus ferrugineus, crebre ſubtiliter punctulatus, longius pallido pubeſcens; juxta baſin utrinque foveola parva, obſoleta impreſſus. Scutellum breve, transverſum, ferrugineum, punctulatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, ſed illo fere quintuplo longiora, ſupra minus convexa, ferruginea, longius pallido-pubeſcentia, punctis parvis, ſeriatis, obſolete ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliter transverſim rugulofis. Corpus ſubtus dilutius ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, pallide ferruginei.

Obſ. Etiam hæc Species Cryptophagis valde affinis, ſed tarſi ſemper 4-articulati, quantum mihi videre licuit, & Dom. Müller loc. cit. p. 216, etiam confirmat; Dermeſtes variabilis, Fabr. Eleut. 1. 319. 38. ad Cis Boleti var. b, pertinet; Synonymon Herbſtii minus certum.

10. M. teſtaceus: ovatus, convexus, rufo-teſtaceus, oculis nigris, elytris ſubtiliter vage punctulatis, antennarum articulis quinque ultimis determinate majoribus.

Fabr. Elent. 2. 570. 28. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 400. 7. *Müller in Illig. Mag.* 4. 207.

Diaperis, an? Illig. Mag. 5. 245. 28.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Quercus, in Weſtrogothia rarius lectus.

Deſcr. Minimus hujus generis, Cryptophago Abietis æqualis. Caput ſub-triangulare, ferrugineum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inter antennas ſat profunde transverſim impreſſa; oculi globoſi, nigri. Antennæ vix thorace longiores, teſtaceæ, articulo primo majori, cylindrico; ſecundo minori; 3-6. parvis, brevibus, approximatis; 7-10, latis, brevibus, truncatis, perfoliatis; ultimo æque lato, ovato. Thorax brevis, transverſus, antice multo anguſtior, ſub-biſinuatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi etiam obſolete ſinuatus, ſupra convexus, totus teſtaceus, crebre ſubtiliſſime punctulatus, pube tenuiſſima, depreſſa, pallida adſperſus. Scutellum ſub triangulare, teſtaceum, punctulatum. Elytra latitudine baſeos thoracis, & illo quadruplo longiora, ſupra convexa, tota teſtacea, undique creberrime & ſubtiliſſime vage punctulata, pube ſimili uti thorax adſperſa. Corpus ſubtus pallidius teſtaceum, omnium ſubtiliſſime punctulatum. Pedes mediocres, pallide teſtacei, tarſis, ſaltem poſticis, certe 4-articulatis.

Obſ. Oculatiſſimus Dom. Müller, loc. cit. tarſos anteriores 5-articulatos eſſe contendit, unde ad Sectionem præcedentem pertineret hoc Inſectum; ſed vix apta Generibus Hypophloeo aut Diaperidi aſſociari queat.

N E-

NEMOZOMA. Latreille.

Palpi sub-æquales, filiformes, articulo ultimo longo, sub-cylindrico. Mandibulæ validæ, porrectæ, elongatæ, sub-dentatæ. Maxillæ elongatæ, simplices, membranaceæ. Ligula brevis, membranacea, sub-quadrata, acute emarginata. Antennæ capite parum longiores, clava triarticulata. Corpus lineari-elongatum, cylindricum. Caput magnum, elongatum, thorace latius.

1. N. elongatum: glabrum, nigrum, nitidum, antennis pedibusque rufis, elytris vage punctatis, basi maculaque intra apicem testaceis, fronte profunde sulcata.

Latreille Gen. Inf. 3. 13. *1. tab.* 11. *f. 4.*

Dermestes elongatus. Linn. syst. 2. 561. 2. Fn. Sv. 409.

Colydium fasciatum. Herbst. col. 7. 281. 2. tab. 112. f. 12. Panz. fn. 31. f. 22. Crit. Rev. 1. *134.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Upsaliæ, Dom. *Uddman*; in Pino Sylvestri Bahusiæ, *Ipse.*

Descr. Corpus parvum, lineare, valde angustum, Lycto bipustulato Fabr. paullo longius, sed angustius. Caput magnum, crassum, elongatum, porrectum, nigrum, nitidum, convexum, sat profunde sed minus crebre punctatum, fronte antica sulco profundo longitudinali exarata, fere fissa; os piceum; oculi parvi, laterales, depressi, nigri. Antennæ capite

capite parum longiores, ferrugineæ, articulis decem, primo craſſo, ovato; ſecundo multo minori, brevi; 3-7 breviſſimis, coarctatis, exterioribus ſenſim craſſioribus; 8, 9, magnis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque craſſo, ovato. Thorax vix capite longior, baſi apiceque truncatus, antice latitudine capitis, poſterius anguſtior, lateribus & baſi anguſte marginatus, ſupra modice convexus, niger, nitidus, evidenter, ſed minus crebre punctatus. Scutellum minutum, rotundatum, rufo-piceum. Elytra a thorace ſpatio remota, illius baſi latiora, & illo plus triplo longiora, lineari cylindrica, convexa, vage punctata, antice fere ad tertiam partem rufo-teſtacea, dein nigra, nitida, cum macula ovata teſtacea intra apicem, in ſingulo elytro. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, parce punctatum. Pedes breviuſculi, validi, rufo-teſtacei.

COLYDIUM.

Palpi inæquales, articulo ultimo craſſiori, ovato, vel ſub-cylindrico. Ligula membranacea, emarginata. Labrum breviſſimum, exſertum, transverſum, integrum. Antennæ capite parum longiores, articulis duobus baſeos majoribus; 3-8, parvis, breviſſimis, coarctatis; 9, 10, latis, truncatis, ultimo etiam magno, ovato. Corpus lineari-elongatum. Caput thorace brevius, antice obtuſum.

1. C. elongatum: nigrum, nitidum, antennis pedibusque ferrugineis, thorace triſulcato, elytro ſingulo coſtis quatuor elevatis, interſtitiis duplici ſerie punctulatis.

Fabr. Eleut. 2. 556. 5. Latr. Gen. Inf. 3. 21. 1. Herbft. col. 7. 279. 1. tab. 112. f. 11. Payk. fn. 3. 312. 1. Panz. fn. 3. f. 17.

Ips linearis. Oliv. Ent. 2. 18. 5. 3. pl. 2. f. 17. a, b. Roff. Fn. Etr. 1. 50. 123. tab. 2. f. 45.

Tritoma Sulcata. Thunb. Muf. Upf. 3. 39.

Var. *b*, Elytris bafi rufo-ferrugineis. *Payk. l. c. var. b. Kugell. Schneid. Mag. 4. 495 1.*

Colydium filiforme. Fabr. Eleut. 2. 556. 7. Panz. fn. 104. f. 10.

Habitat in truncis arborum emortuarum, præfertim Quercus, Alni, Abietis, intra lignum, paffim.

Defcr. Corpus lineare, valde anguftum; magnitudo variat; majores longitudinem Hypophloei caftanei attingunt, alii longe minores, & femper illo anguftiores. Caput porrectum, fub-quadratum, parum convexum, fubtiliter, obfolete punctulatum, nigrum, nitidum, verfus os rufo-ferrugineum; fupra bafin antennarum lineola obliqua, impreffa utrinque; oculi laterales, nigri. Antennæ capite parum longiores, obfcure ferrugineæ, apice dilutiores. Thorax latitudine bafeos duplo longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus & bafi marginatus, fupra modice convexus, niger, nitidus, parce & obfoletius punctulatus, canalicula media profundiori, & alia utrinque tenui, margini parallela, exaratus. Scutellum breviffimum, transverfum, elevatum, nigrum. Elytra thoracis bafi parum latiora, & illo duplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra convexa, nigra vel nigro picea, nitida;

tida; in ſingulo lineæ vel coſtæ quatuor longitudinales elevatæ, præter coſtam lateralem & ſuturam, & in ſingulo interſtitio ſeries duæ e punctis parvis, impreſſis. Corpus ſubtus dilutius piceum, ſub nitidum, vix viſibiliter punctulatum. Pedes breviuſculi, rufo-ferruginei.

Var. b, differt tantum elytris antice rufo-ferrugineis, ſæpe ad tertiam partem totius longitudinis.

SILVANUS. Latreille.

Palpi breviſſimi, inæquales, articulo ultimo majori, ſub-cylindrico. Ligula coriacea, transverſo quadrata, integra. Antennæ thorace paullo longiores, nude inſertæ, articulis 11, diſtinctis, ultimis tribus multo majoribus, clavam conſtituentibus. Corpus elongatum, anguſtum, ſub-lineare, depreſſum. Caput anterius anguſtatum, ſub-triangulare. Tarſi omnes 4-articulati.

1. S. unidentatus: teſtaceo-ferrugineus, punctulatus, oculis nigris, thorace elongato, poſtice anguſtato, angulis anticis acuminato-productis, elytris punctato-ſtriatis.

Latr. Gen. Inſ. 3. 20. 1. tab. 11. f. 2.

Dermeſtes unidentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 27. Panz. fn. 3. f. 6.

Colydium unidentatum. Payk. fn. 3. 314. 3.

Colydium planum. Herbſt. col. 7. 285. 7. tab. 113. f. 3.

Lyctus unidentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 9. Müller Illig. Mag. 4. 204

Ips unidentata. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 12. pl. 1. f. 4. a, b.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, passim.

Descr. Parvus, tenuis, Lycto bipustulato minor. Caput majusculum, porrectum, sub-triangulare, convexum, crebre subtiliter punctulatum, oculis nigris, modice prominulis. Antennæ longitudine thoracis, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3, minoribus, ob conicis; 4-8 brevibus, nodosis: 9, 10, crassis, truncatis, perfoliatis, ultimo æque crasso, rotundato, pallidiori. Thorax elongatus, antice multo latior, sub bisinuatus, angulis prominulis, acuminatis, lateribus immarginatus, basi rotundatus, supra dorso planus, hinc iude obsoletissime impressus, totus ferrugineo-testaceus, subtilissime crebre punctulatus. Scutellum parvum, transversum, ferrugineum. Elytra a thorace spatio remota; illius basi dimidio fere latiora, & illo plus duplo longiora, linearia, apice rotundata, supra subdepressa, tota testaceo-ferruginea, subtiliter, crebre punctato-striata, pilis minutissimis parce adspersa. Alæ amplæ, niveæ. Corpus subtus ferrugineum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, femoribus validis.

Obs. Dermestes bidentatus, Fabr. Panz. huic proximus, sed major; thorace antice magis dilatato, dorso evidenter sulcato, distinctus; apud nos, quantum mihi innotuit, non lectus.

2. S. 6-dentatus: fusco-testaceus, pubescens, thorace sulcato, utrinque sex-dentato, elytris

elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis alternis elevatioribus.

Dermeſtes 6-dentatus. Fabr. Eleut. 1. 317. 25. Panz. fn. 14. f. 11.

Colydium 6-dentatum. Payk. fn. 3. 313. 2.

Colydium frumentarium. Fabr. Eleut. 2. 557. 11. Herbſt. col. 7. 283. 4. tab. 113. f. 1. a.

Ips frumentaria. Oliv. Ent. 2. 18. 10. 14. pl. 2. f. 13. a, b.

Dermeſtes Surinamenſis. Linn. ſyſt. 2. 565. 29.

Tenebrio Surinamenſis. De Géer Inſ. 5. 54. 5. tab. 13 f. 12.

Lyctus 6-dentatus. Kugell. Schneid. Mag. 5. 566. 10.

Habitat in Mercatorum tabernis, præſertim inter grana Oryzæ.

Deſcr. Statura parva, anguſta præcedentis, ſed paullo magis convexus. Caput magnum, porrectum, fuſco-teſtaceum, anterius minus anguſtatum, ſupra fere planum, creberrime ſubtiliter punctulatum; oculi globoſi nigri. Antennæ longitudine thoracis, craſſiuſculæ, fuſco-teſtaceæ, ſtructura fere ut in præcedenti. Thorax oblongus, antice ſub biſinuatus, lateribus dentibus ſex validis, ſub-æqualibus, utrinque armatus, poſtice paullo anguſtior, rotundatus; in dorſo lineæ tres elevatæ longitudinales, quarum media recta, laterales nonnihil arcuatæ, unde exſtant in dorſo ſulci duo lati, paralleli, parum profundi; totus præterea fuſco-teſtaceus, creberrime punctulatus, pube brevi, depreſſa, griſea adſperſus. Scutellum parvum, rotundatum, elevatum, fuſcum. Ely-

tra a thorace remota, illius basi fere dimidio latiora, & illo plus duplo longiora; apice rotundata, supra modice convexa, fusco-testacea, pube densiori, depressa, cinerea adspersa, sat profunde punctato-striata, interstitiis alternis elevatioribus, densius pubescentibus. Corpus subtus fusco testaceum, crebre subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius testacei, femoribus validis.

LYCTUS.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo acuminato. Mandibulæ exsertæ, apice bifidæ. Antennæ longitudine fere thoracis, articulis 11 distinctis, ultimis duobus multo majoribus. Corpus elongatum. Caput prominulum, anterius angustatum Thorax sub-quadratus, postice elytris angustior.

1. L. canaliculatus: fusco-brunneus, opacus, pubescens, thorace sub-quadrato, lateribus denticulato, dorso fovea oblonga impresso, elytris convexo-cylindricis, striatim pilosis.

Fabr. Eleut. 2. 562. 13. *Payk. fn.* 3. 332. 9. *Panz. fn.* 4. *f.* 16.

Lyctus oblongus. Latr. Gen. Inf. 3. 16. 1.

Ips oblonga. Oliv. Ent. 2. 18. 7. 8. *pl.* 1. *f.* 5. *a*, *b*.

Bitoma unipunctata. Herbst. col. 5. 26. 1. *tab.* 46. *f.* 3. *c.*

Silpha fusca. Linn. syst. 2. 573. 28.

Synchita

Synchita canaliculata. Hellwig Schneid. Mag. 4. 405. 8.

Dermestes linearis. Thunb Act. Upf. 4. 4 4.

Habitat in ligno ficco Quercus, fat frequens.

Defcr. Magnitudo valde variat; majores longitudinem Colydii elongati attingunt, & illo paullo latiores; alii duplo, imo triplo minores, & ultra; color etiam variabilis, aut fufcus, aut brunneus, aut teftaceus. Caput porrectum, breviter triangulare, fufcum, crebre rugofo-punctatum, pubefcens, oculis magnis, globofis, nigris; Palpi pallide teftacei; mandibulæ validæ, parum arcuatæ. Antennæ longitudine fere thoracis, craffiufculæ, fufco-brunneæ, pilofæ, articulo primo craffo, cylindrico; fecundo rotundato, craffiufculo; 3-9, nodofis, fub-æqualibus; decimo magno, truncato; ultimo etiam magno, conico, plerumque pallidiori. Thorax fub-quadratus, antice paullo latior, rotundatus, lateribus obliquis, fub-rectis, angufte marginatis, fubtiliter crenulatis; bafi media truncatus, angulis oblique prominulis; fupra modice convexus, fufcus, opacus, crebre rugofo-punctulatus, pube denfa cinereo-flavefcente, depreffa, adfperfus; in medio dorfi fovea lata, oblonga, impreffa, neque bafin nec apicem attingens. Scutellum parvum, rotundatum, fufcum, elevatum. Elytra thoracis bafi latiora, humeris prominulis, & illo fere quadruplo longiora, lineari-cylindrica, convexa, obfoletius ftriata, ftriis crebre, fubtiliter punctatis, interftitiis fingulis ferie e pilis depreffis, cinereo-flavefcentibus adfperfis, unde cinereo-lineata appareant. Corpus fubtus dilutius brunneo-teftaceum, vix punctulatum, tenue pubefcens. Pedes breviufculi, tenues, dilutius teftacei, pubefcentes.

2. L. contractus: ferrugineo-caftaneus, glaber, thorace fub-cordato, bi-foveolato, elytris depreffis, punctato-ftriatis, futura plerumque nigra.

Fabr. Eleut. 2. 563. 16. *Payk. fn.* 3. 333. 10.

Bitoma bi-punctata. Herbft. col. 5. 28. 3. *tab.* 46. *f.* 5 *e*

Synchita bi-punctata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 9.

Tritoma colon. Rhen in Schneid. Mag 2. 240. 7.

Var. *b*, corpore toto ferrugineo.

Ips contracta. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 5. *pl.* 2. *f.* 10. *a*, *b*?

Habitat fub cortice truncorum Pini, paffim.

Defcr. Præcedente paullo latior, magis depreffus, cæterum fimili modo magnitudine variat. Caput porrectum, caftaneum, aut rufo-piceum, crebre & profunde rugofo-punctatum, verfus os anguftatum, oculis globofis, prominulis, nigris; mandibulæ arcuatæ, apice evidenter bifidæ, laciniis fub-æqualibus, acutis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, articulo primo craffo, fub-globofo, fubtus incifo; fecundo brevi, truncato; tertio longiori, ob-conico; 4-9 brevibus, truncatis, decimo magno, lato, perfoliato, truncato; ultimo paullo minori, lenticulari. Thorax latitudine antica paullo longior, antice fub-truncatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus pone apicem dilatato-rotundatis, dein oblique verfus bafin directis, vix marginatis; bafi multo anguftior, truncatus, angulis oblique prominulis; fupra parum convexus, fufco-caftaneus, vel rufo-piceus, crebre &

& profunde punctatus; in dorso antico fovea magna, profunda, irregularis, & pone illam, versus basin, alia minor, rotundata. Scutellum mediocre, rotundatum, piceum. Elytra thoracis basi multo latiora, & illo fere triplo longiora, basi inæqualiter emarginata, humeris arcuato-rotundatis, prominulis; versus medium laterale magis dilatata, apice sub acuminata, supra sub depressa, rufo-ferruginea, nitida, sutura late nigro picea; tenue punctato striata, stria suturæ proxima, profundiori, reliquis per paria magis approximatis, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus plerumque nigrum vel nigro-piceum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi validi, rufo-ferruginei, tarsis omnibus evidenter quadri-articulatis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis dilutius ferrugineo, sutura concolore.

3. L. nitidus: lineari-cylindricus, niger, glaber, nitidus, antennis, palpis pedibusque ferrugineis, elytris subtilissime punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 2. 563. 15. Payk. fn. 3. 331. 8. Panz. fn. 6. f. 18.

Ips cylindrica. Oliv. Ent. 2. 18. 9. 10. pl. 2. f. 16.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, apud nos rarissime; Dom. *de Paykull*; mihi non obvius, nec Insectum possideo, quare descriptionem Cl. Paykullii afferre licet.

Descr. Longitudo Lycti ferruginei Payk. (Rhyzophagus Herbst. Müller & nobis), sed angustior. Caput

Caput parvum, porrectum, subtilissime punctatum, nigrum, antice rufescens, palpis pallide ferrugineis. Antennæ thorace breviores, ferrugineæ, 11 articulatæ, primo & ultimis duobus magnis. Thorax longitudine latior, convexo-cylindricus, posterius paullo angustior, niger, subtilissime punctulatus, tenue marginatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum. Elytra thoracis latitudine, sed triplo longiora, nigra, convexo cylindrica, abdomen tegentia, omnium subtilissime, ut vix visibiliter, punctato-striata. Pectus & abdomen nigro-picea, punctulata, Pedes ferruginei.

BITOMA.

Palpi breves, filiformes, articulo ultimo cylindrico, obtuso. Mandibulæ absconditæ. Antennæ thorace breviores, clava bi articulata. Caput breve, obtusum Corpus oblongum. Thorax postice latitudine fere elytrorum.

1. B. crenata: nigra, opaca, antennis pedibusque rufo-piceis, elytris punctato-striatis rufis, cruce nigra, interstitiis alternis elevatis, thorace utrinque bi carinato.

Herbst. col. 5. 30. 4. tab. 46. f. 6. F. Latr. Gen. Ins. 3. 16. 1.

Lyctus crenatus. Fabr. Eleut. 2. 561. 10. Payk. fn. 3. 334. 11.

Ips crenata. Oliv. Ent. 2. 18. 6. 6. pl. 2. f. 9. a, b.

Monotoma crenata. Panz. fn. 1. f. 24.

Synchita crenata. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 405. 7

Var.

Var. *b*, Elytris nigris, macula humerali apicisque rufa.

Var. *c*, corpore ferrugineo, elytris pallidioribus, cruce fufca, obfoleta.

Habitat fub cortice arborum emortuarum, fat frequens.

Defcr. Rhyzophago bi-punctato paullo brevior, fed latior. Caput fub-quadratum, depreffum, nigrum, opacum, crebre, obfolete punctulatum, ore ferrugineo; fupra os foveolæ duæ oblongæ, impreffæ; oculi parum prominuli, nigri. Antennæ capite paulo longiores, ferrugineæ, articulis duobus bafeos majoribus, ob conicis; 3-8, parvis, nodofis, coarctatis; nono paullo majori, truncato; decimo lato, perfoliato, truncato, ultimo etiam magno, rotundato. Thorax fub quadratus, antice late, fed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus fub rectis, elevato-marginatis, obfolete crenulatis, bafi truncatus; angulis oblique prominulis; fupra dorfo medio planus, ante fcutellum foveolis duabus oblongis, obfoletis, impreffus, ab utroque latere coftis feu carinulis duabus elevatis, margini parallelis, notatus; totus niger, opacus, creberrime fubtiliter rugofo-punctatus, Scutellum parvum, transverfum, elevatum nigrum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo perparum latiora, fed plus triplo longiora, linearia, apice rotundata, fupra modice convexa, rufa, fub opaca, obfoletius crenato-ftriata, interftitiis alternis coftato-elevatis, anguftis; futura tota angufte nigra, & in medio fafcia lata, transverfa, ejusdem coloris, quæ cum futura crucem nigram format. Corpus fubtus nigro-piceum, opacum, crebre fubtiliter punctulatum. Pedes breviufculi, ferruginei, femoribus craffiufculis, faturatius piceo-rufefcentibus.

Var. b,

Var. b, differt tantum elytris, quoad maximam partem, nigris, maculis tantum duabus rufis in ſingulo, una juxta humerum, altera intra apicem.

Var. c, pallidior, forte immatura; caput, thorax & corpus piceo-ferruginea; elytra pallidius teſtacea, cruce obſoleta, fuſca; antennæ & pedes pallide teſtacei.

2. B. **lunata:** oblongo-ovata, ſupra nigro-picea, pubeſcens, elytris punctato-ſtriatis, lunula duplici dorſali cinereo-pubeſcente, thorace utrinque coſta elevata intra marginem.

Dermeſtes lunatus. Fabr. Eleut. 1. *317. 27. Payk. fn.* 1. *288. 15. Panz. fn. 75. f.* 14.

Nitidula lunata. Oliv. Ent. 2. 12. *19. 29. pl.* 3. *f. 26. a, b.*

Nitidula punctata. Roſſ. Fn. Etr. 1. *58.* 143.

Silpha Sphæriæ. Marſh. Ent. br. 1. 122. 21.

Var. *b*, corpore toto fuſco-teſtaceo.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, rarius; var. b, in Scania, a Dom. *Fallén* lecta.

Deſcr. Præcedenti paullo brevior & latior, facie Dermeſtidis, ſed antennæ omnino hujus generis; magnitudo vix Derm. tomentoſi. Caput parvum, depreſſum, rotundatum, nigro piceum, punctatum, pubeſcens, ore dilute teſtaceo; oculi laterales, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ capite parum longiores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, craſſo, ob-conico; ſecundo paullo minori, etiam

etiam ob conico; 3 9, brevibus, granulatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo valde incrassato, persoliato, truncato; ultimo rotundato, compresso lentiformi, vix decimi latitudine. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late, sed non profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margine reflexo, sub-crenato, ciliato; postice sub-sinuatus, supra convexus, pulvinatus, nigro-piceus, sub nitidus, pubescens, sat crebre punctatus; intra marginem utrinque costa elevata, margini parallela. Scutellum rotundatum piceum, pubescens. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo quadruplo longiora, in medio dilatata, apice obtuse rotundata, supra modice convexa, nigro-picea, sub nitida, pubescentia, sat profunde punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; in medio dorsi, juxta suturam, in singulo elytro, macula lunata, cinereo pubescens, sinu apicem respiciente. Corpus subtus dilutius piceum, sub-nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, ferruginei, tenue pubescentes.

Var. b. differt tantum colore dilutiori, supra rufo-ferrugineo, subtus cum pedibus pallide testaceo; forte nuper exclusa.

CERYLON. Latreille.

Palpi inæquales, filiformes; antici multo majores, articulo ultimo longiori, versus apicem attenuato, truncato. Maxilla bifida, lacinia externa majori, obtrigona, interna parva, dentiformi. Mandibulæ corneæ, arcuatæ. Antennæ thorace breviores, 10-articulatæ, articulo decimo magno, ovato, apice sub-annulato, veluti articulo parvo aucto. Corpus oblongo-ovatum. Thorax sub-quadratus.

1. C.

1. C. Juglandis: fuſcus, opacus, ſcaber, antennis, pedibus maculaque humerali rufo-teſtaceis, thorace transverſim quadrangulo, undique marginato, elytris crenato-ſtriatis, ſeriatim hispidis.

Lyctus Juglandis. Fabr. Eleut. 2. 561. 8. Payk. fn. 3. 330. 6. Kugell. Schneid. Mag. 5. 563. 4. Panz. fn. 5. f. 17. ſed antennarum clava erroneæ bi-articulata.

Elophorus humeralis. Fabr. Eleut. 1. 205. 4. teſte Dom. Kugell.

Monotoma ſtriata. Herbſt. col. 5. 23. 1. tab. 46. f. 1. a.

Synchita Juglandis. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 403. 2.

Var. *b*, thoracis limbo elytrisque fere totis teſtaceis.

Habitat ſub cortice arborum emortuarum, præſertim Alni; in Weſtrogothia ſæpius lectus.

Deſcr. Statura fere bitomæ crenatæ, ſed paulo brevior, interdum illo major, ſæpius vero duplo, imo triplo minor. Caput parvum, breve, nigro-fuſcum, creberrime ſubtiliter punctulatum, ore toto labroque teſtaceis; Mandibulæ corneæ, tenues, valde arcuatæ; oculi majuſculi, nigri, parum prominuli. Antennæ thorace multo breviores, craſſiuſculæ, ferrugineæ, articulis duobus baſeos craſſis, ob conicis; 3-9, breviſſimis, coarctatis, exterioribus ſenſim paullo craſſioribus; decimo magno rotundato,

to, cum acumine parvo, obfoleto. Thorax longitudine latior, transverfim quadrangulus, angulis obtufis, undique elevato marginatus, margine laterali obfolete crenulato; fupra parum convexus, creberrime, fed obfoletius punctatus, pilis depreffis grifeis adfperfus, nigro-fufcus, opacus, margine antico teftaceo. Scutellum parvum, rotundatum, fufcum. Elytra a thorace nonnihil remota, illo parum latiora, fed quadruplo longiora, apice rotundata, fupra modice convexa, dilutius fufca, macula humerali, jam minori, jam magis dilatata, indeterminata, obfcure teftacea; fat profunde crenato-ftriata, pilis breviffimis, rigidis, fub erectis, pallide cinereis, feriatim adfperfa. Corpus fubtus fufco piceum, opacum, fubtiliffime punctulatum. Pedes breviufculi, ferruginei, femoribus fub-clavatis.

Var. b, differt tantum colore dilutiori; thorax fufcus, limbo plus minusve teftaceo; elytra aut tota, teftacea, aut dorfo nonnihil infufcata.

2. C. picipes: niger, opacus, fub-hispidus, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, thorace oblongo-quadrato, lateribus crenato, poftice bi-foveolato, elytris crenato-ftriatis, apice truncatis.

Monotoma picipes. *Herbft. col.* 5. 24. 2. *tab.* 46. *f.* 2.

Lyctus picipes. *Payk. fn.* 3. 331. 7.

Latridius monotomus. *Kugell. Schneid. Mag.* 5. 576. 8.

Corticaria contracta. *Marfh. Ent. Br.* 1. 110. 13.

Var. *b*, elytris caftaneis.

Var. *c*, corpore toto pallidius testaceo.

Habitat ad domos, parietes, in fenestris, etiam sub cortice arborum, non infrequens.

Descr. Parvus, C. Histeroide paullo angustior, præsertim antice. Caput magnum, exsertum, porrectum, triangulare, antice attenuatum, nigrum, opacum, crebre punctatum; oculis globosis, prominulis; in vertice, pone oculos, utrinque angulus seu spinula acuminata, reflexa. Antennæ thorace breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, secundo paulo minore, ob conicis; 3 - 9, brevibus, granulatis, decimo magno, globoso, apice acumine albido aucto. Thorax latitudine longior, antice truncatus, angulis acuminatis, prominulis, lateribus sub rectis, subtiliter crenulatis, basi media truncatus, angulis oblique obtusis; supra parum convexus, niger, opacus, creberrime & sat profunde punctatus; intra basin foveolæ duæ oblongæ, pares, sub-obliquæ, impressæ. Scutellum minutum, rotundatum, nigrum. Elytra thorace latiora, humeris prominulis, & illo duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, supra modice convexa, nigrofusca, opaca, crebre sed obsoletius crenato-striata, interstitiis transversim rugulosis, pilis brevissimis, cinereis, seriatim adspersis. Corpus subtus fuscopiceum, subtiliter obsolete punctulatum. Pedes breviusculi, pallide testacei, femoribus clavatis.

Var. b, differt tantum Elytris dilutius castaneis.

Var. c, corpore toto pallidiori differt; caput & pectus tamen plerumque obscuriora.

3. C. Histeroides: depressus, niger, nitidus, glaber, antennis pedibusque rufo-testaceis,

ceis, thorace quadrato, immarginato, profunde punctato, elytris obsolete punctato-striatis.

Latreille Gen. Inf. 3. 14. 1.

Lyctus Histeroides. Fabr. Eleut. 2. 561. 9. *Payk. fn.* 3. 329. 5. *Panz. fn.* 5. *f.* 16.

Rhyzophagus Histeroides. Herbst. col. 5. 21. 3. *tab.* 45. *f.* 11. *L.*

Synchita Histeroides. Hellwig. Schneid. Mag. 4. 404. 5.

Corticaria pilicornis. Marsh. Ent. Br. 1 112. 20.

Var. *b*, corpore toto aut castaneo, aut ferrugineo, aut testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, sat frequens.

Descr. Parvus, Histere flavicorni æqualis, & facie similis. Caput insertum, parvum, breve, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ore angustato, toto labroque ferrugineis; oculi parvi, prominuli, nigri. Antennæ thorace paullo breviores, crassiusculæ, ferrugineæ, articulo primo magno, crasso, clavato; secundo longe minori, brevi; 3-9, parvis, coarctatis, exterioribus sensim paullo latioribus; decimo magno ovato, pallidiori, piloso, apice acumine minuto aucto. Thorax sub-quadratus, longitudine paullo latior, apice late, sed non profunde emarginatus, lateribus subrectis, immarginatis, basi obsolete bi sinuatus, elytris arcte applicatus, supra depressus, niger nitidus, crebre & profunde punctatus. Scutellum breve, transversum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis latitudine, in medio nonnihil dilatata, thorace plus duplo longiora, api-

ce rotundata, anum occultantia, ſupra perparum convexa, nigra, nitida, evidenter ſtriata, ſtriis obſolete punctatis. Corpus ſubtus, nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes mediocres, aut dilute teſtacei, aut obſcurius rufo-picei.

Var. b, colore totius corporis dilutiori, aut rufo caſtaneo, aut ferrugineo, aut pallide teſtaceo differt; ſæpe etiam paullo minor occurrit, & ſeparatim a nigris, ſocietates numeroſas format; vix tamen ſpecies diſtincta, notas ſaltem diſtinctivas eruere non valui.

Obſ. Species tres ſub hoc genere jam deſcriptæ, quoad antennarum ſtructuram ſatis conveniunt, in cæteris vero multum diſcrepant, ut potius genera totidem conſtituere debeant.

RHYZOPHAGUS.

Palpi breviſſimi, filiformes. Mandibulæ arcuatæ, corneæ, apice bifidæ. Antennæ thorace multo breviores, articulo decimo magno, rotundato, articulo parvo, obſoleto aucto. Corpus lineari-elongatum, anguſtum, glabrum. Thorax ſub-quadratus. Elytra truncata.

Obſ. Tarſi quatuor Anteriores 5-articulati, poſtici vero 4-articulati, ut juſte obſervavit Dom. Müller, in Illig. Mag. 4. pag. 204. & 213, quare hoc genus ad Sectionem præcedentem pertinet, ibique juxta Hypophloeum & Phaleriam, in Familia Diaperialium collocandum.

1. R. ferrugineus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, thorace ſub-quadrato, profunde

funde punctato, elytris profunde puncta-to-striatis, antennarum stipite fusco.

Lyctus ferrugineus. Payk. fn. 3. 326. 1

Tritoma stercorea. Thunb. Mus. Ups. 3. 39.

Var. *b*, thorace supra nigro-piceo.

Habitat sub cortice truncorum pini & Abietis, sat frequens.

Descr. Sequentibus paullo major, Clivina fossori fere æqualis, magnitudine parum varians. Caput exsertum, ante antennarum insertionem subito coarctatum, ibique fovea laterali instructum, totum rufo-ferrugineum, nitidum, sat crebre sed minus profunde quam thorax punctatum; oculi parvi, globosi, nigricantes. Antennæ thorace multo breviores, basi apiceque ferrugineæ, medio fusco-piceæ, articulo primo magno, clavato; secundo multo minori, truncato; tertio ob-conico, basi angusto; 4-9 brevibus, coarctatis, exterioribus sensim paullo crassioribus; decimo magno, rotundato, piloso, cum rudimento obsoleto articuli apicalis. Thorax sub-quadratus, vel latitudine parum longior, antice truncatus, angulis sub-rectis; lateribus & basi anguste marginatus, angulis posticis oblique rotundatis, supra parum convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, sat crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra latitudine thoracis, humeris prominulis, thorace vix triplo longiora, apice truncata, anum non tegentia, supra modice convexa, rufo-ferruginea, nitida, sat profunde punctato-striata. Corpus subtus rufo-ferrugineum, nitidum, sat evidenter punctatum. Pedes breviusculi, pallidius testacei, tibiis apice latioribus, spinulosis.

Var. b, differt tantum colore thoracis supra nigro-piceo.

2. R. depressus: rufo-ferrugineus, glaber, nitidus, sub-depressus, subtus rufo-piceus, thorace sub-quadrato, subtiliter punctulato, elytris tenue punctato-striatis.

Lyctus depressus. Fabr. Eleut. 2. 560. 2. Payk. fn. 3. 327. 2.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, præsertim Quercus, minus frequens.

Descr. Statura & similitudo præcedentis, sed magis depressus, dimidio minor, thorax multo subtilius punctulatus, &c. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante antennarum insertionen minus coarctatum, oculis parvis, nigris. Antennæ totæ ferrugineæ, structura ut in præcedenti. Thoracis forma ut in priori omnino, sed supra magis depressus, rufo-ferrugineus, creberrime, sed subtilissime punctulatus, margine omni plerumque angustissime piceo. Scutellum parvum, rotundatum, rufo-piceum, læve. Elytrorum structura ut in priori, sed supra magis depressa, rufo-ferruginea, nitida, evidenter punctato-striata, sutura plerumque saturatius rufo-picea. Thorax subtus testaceus; pectus aut totum, aut versus latera saltem, saturatius piceum, subtiliter punctulatum; venter antice piceus, ano semper, & interdum medio longitudinali testaceis. Pedes pallidius testacei, structura ut in præcedenti.

Variat rarius corpore toto pallidius testaceo, subtus fere concolore.

3. R.

3. R. politus: niger, nitidus, sub-depressus, antennis pedibusque obscure ferrugineis, thorace quadrato, subtiliter punctulato, elytris punctato-striatis.

Lyctus politus. *Fabr. Eleut.* 2. 560. 1. *Panz. fn.* 4. *f.* 18.

Synchita polita. *Hellwig. Schneid. Mag.* 4. 404. 4.

Lyctus depressus, var. *Payk. fn.* 3. 328. 2. b.

Ips picipes. *Oliv. Ent.* 2. 18. 7. 7. *pl.* 2. *f.* 12. *a-d.*

Habitat sub cortice arborum emortuarum, Dom. *de Paykull;* mihi intra patriam non obvius.

Descr. Magnitudo, statura & summa similitudo præcedentis, vix tamen ejus varietas; præter colorem longe alium, etiam forma capitis diversa, lateribus ante basin antennarum profundius coarctatis, ut in Rh. ferrugineo. Caput porrectum, nigrum, nitidum, sat crebre, evidenter punctatum, ante basin antennarum subito coarctatum, ore rufo-piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, structura omnino ut in prioribus. Thorax quoad formam ut in præcedentibus omnino, paullo evidentius marginatus, supra depressus, niger, nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum nigrum, læve. Elytrorum structura ut in prioribus, nigra, nitida, evidenter punctato striata. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, validi, femoribus rufo-piceis, tibiis tarsisque dilutius testaceis.

4. R. parvulus: nigro-piceus, nitidus, subdepressus, antennis pedibusque ferrugineis, thorace sub-quadrato, subtiliter punctato, elytris luride testaceis, punctato-striatis.

Lyctus parvulus. Payk. fn. 3. 329. 4.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, rarius.

Descr. Statura & summa affinitas Rh. depressi & politi, sed duplo minor; a priori præterea forma capitis diversus. Caput exsertum, piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, antice rufo-testaceum, ante basin antennarum cito coarctatum, oculis globosis nigris. Antennæ thorace multo breviores, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax subquadratus, antice truncatus, angulis deflexis, subrectis, lateribus evidenter marginatus, basi media truncatus, angulis oblique rotundatis, supra dorso depressus, nigro-piceus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, piceo-testaceum. læve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, livida vel luride testacea, nitida, evidenter punctato-striata, limbo laterali & postico plerumque fuscescente. Corpus subtus piceum, nitidum, subtiliter punctulatum, ano rufescente. Pedes breviusculi, ferruginei, structura ut in prioribus.

5. R. dispar: linearis, nitidus, thorace oblongo, subtiliter punctulato, postice angustiori, elytris punctato striatis.

a, Rufo-ferrugineus, elytris fascia media lata nigro-picea.

Lyctus dispar. Payk. fn. 3. 328. 3.

Ips elongata. *Oliv. Ent.* 2. 18. 8. 9. *pl.* 2. *f.* 15. *a*, *b*.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, thorace supra, pectore abdominisque basi nigro-piceis, elytris nigris, basi apiceque rufo-ferrugineis. *Payk. loc. cit. var.*

Rhyzophagus bipunctatus. Herbst. col. 5. 19. 1. *tab.* 45. *f.* 9. *i.*

Var. *c*, paullo minor, niger, antennis pedibusque ferrugineis, elytris lunula rufa ante apicem. *Payk. loc. cit. var. b.*

Lyctus bi-pustulatus. Fabr. Eleut 2. 561, 4.

Rhyzophagus clavicornis, Herbst. col. 5. 20. 2. *tab.* 45. *f.* 10. *k.*

Var. *d*, ut var. c, sed elytrorum basis etjam rufo-ferruginea.

Var. *e*, corpore toto pallide testaceo.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, frequens.

Descr. Rh. depresso paullo longior & convexior, non vero latior; varietates c, & d, dimidio minores; thorace longiori præsertim a præcedentibus distinctus. Caput exsertum, rufo-ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum, ante basin antennarum plus minusve coarctatum, oculis parvis, globosis, nigris. Antennæ vix capite dimidio longiores, ferrugineæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine antica longior, posterius sensim angustior, antice truncatus, angulis deflexis, sub-rectis, lateribus & postice anguste marginatus, angulis baseos

 rotun-

rotundatis; supra modice convexus, rufo-ferrugineus, nitidus, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, ferrugineum, læve. Elytra thoracis basi paullo latiora, humeris prominulis, thorace plus duplo longiora, apice truncata, abdomine breviora, supra modice convexa, concinne punctato-striata, basi apiceque late rufo-ferruginea, in medio transversim jam latius, jam angustius nigro-picea, undique nitida. Corpus subtus rufo ferrugineum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti, rufo ferruginei.

Var. b, colore tantum differt; caput rufo testaceum, superne interdum obscurius castaneum; thoracis dorsum, pectus & abdominis basis nigro-picea. Elytra nigra, basi & apice angustius rufo ferruginea.

Var. c, plerumque dimidio minor, corpore toto nigro, nitido, ore, antennis pedibusque obscurius ferrugineis; in apice cujusvis elytri lunula obscure ferruginea, sæpe obsoleta, sinu angulum posticum spectans, ad suturam & apicem angustata.

Var. d, omnino ut var. c, modo basis elytrorum etiam obscure ferruginea.

Var. e, tota pallide testacea, forte immatura; in majoribus umbra fusca in medio elytrorum interdum observatus, unde var. a, proxima.

Obs. Var. c, & d, forte speciem propriam constituunt, quum separatim vivunt, & cum similibus unice copulantur, sed præter magnitudinem minorem, & colorem, notas distinctivas eruere non valui.

Familia

Familia 4ª, Erotylenæ.

Antennæ abrupte perfoliato-clavatæ. Maxillæ ungue corneo instructæ. Mandibulæ apice fissæ aut bidentatæ. Palpi antici articulo ultimo lunato aut securiform. *Latr.*

PHALACRUS.

Palpi sub filiformes, articulo ultimo longiori, cylindrico ovali. Mandibulæ angustæ, arcuatæ, apice bidentatæ. Ligula labio angustior, cordato-sub-quadrata. Antennæ capitulo oblongo, tri-articulato; articulo ultimo elongato, ovali aut conico. Corpus hæmisphærice-ovatum glabrum, sub-læve, in globum non contractile. Thorax angulis acutis. Pedes compressi. Latreille.

1. Ph. corruscus: breviter ovatus, valde convevus, niger, nitidissimus, elytris lævibus, ad suturam uni-striatis, antennarum articulo ultimo elongato, acuminato.

Payk. fn. 3. 438. 1. Schönh. synon. 1. *108. 1.*

Sphæridium fimetarium. Fabr. Eleut. 1. *97.* 27.

Dermestes fimetarius. Marsh. Ent. br. 1. *74.* 42.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & fere magnitudo Sphæridii hæmorrhoidalis; variat tamen magnitudine dimidio minori. Caput parvum, trianguiare, versus os angustatum, nigrum, nitidissimum, vix visibiliter pun-

punctulatum, oculis lateralibus depressis. Antennæ longitudine fere thoracis, nigræ, articulo primo crasso, sub cylindrico; secundo paullo minori; tertio elongato, tenui, extrorsum paullo crassiori; 4-8 parvis, coarctatis; 9. 10. crassis, truncatis, brevibus, ultimo his duobus longiori, sub-acuminato, cinereo-piloso. Thorax brevis, transversus, antice angustior, ibique pro receptione capitis late emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, elytris arcte applicatus & illis contiguus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum mediocre, triangulare, nigrum, nitidissimum. Elytra latitudine baseos thoracis, & illo triplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, nigra, nitidissima, vix visibiliter punctulata, stria unica versus suturam impressa, anterius valde obsoleta. Alæ longæ, albæ, costa antica fuscescente. Corpus subtus nigro-piceum, minus nitidum, vix punctulatum. Pedes breves nigri femoribus latis, compressis, tibiis brevibus, rectis, pilosis, tarsis tenuibus, cinereo pilosis.

2. Ph. sub-striatus: breviter ovatus, valde convexus, niger, nitidissimus, elytris obsolete punctato-striatis, antennarum articulo ultimo crassiori, obtuso.

Phalacrus corruscus. Schönh. synon. 1. 109. 2.
Anisotoma corruscum. Illig. Coll. Bor. 1. 79. 10. Panz. fn. 37. f. 10. forte.

Habitat in floribus, sat frequens.

Descr. Statura & summa similitudo præcedentis, sed dimidio, imo duplo minor, & ultra, elytris obsolete punctato-striatis, &c. distinctus. Caput, thorax,

rax, scutellum, ut in præcedenti omnino, quoad minimum punctum. Antennæ etjam ut in illo, sed articulus ultimus crassior, apicem versus parum angustatus, obtusus. Elytrorum forma & color omnino ut in priori, sed sub oculo armato regulariter punctato striata, striis antrorsum valde obsoletis, fere evanescentibus. Corpus subtus & pedes ut in præcedenti.

Obs. Sub nomine allato Speciem hanc a Dom. Kirby ex anglia missam obtinui. Synonyma Cl. Illigeri & Panzeri, ob elytra sub-striata potius huic quam præcedenti competunt; antennarum clava in figura Panzeri erroneæ picta videtur.

3. Ph Millefolii: oblongo-ovatus, posterius sub-angustatus, minus convexus, niger, nitidissimus, subtus piceus, elytris subtilissime, crebre, punctato-striatis, antennis apice obtusis.

Payk. fn. 3. 439. 4. Panz. fn. 103. f. 5. Schönh. synon. 1. 109. 5.

Habitat in floribus Achilleæ milefolii, in Svecia australi, rarius; Dom. *de Paykull.* mihi e Germania missus.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis sub-æqualis. sed paulo longior, posterius nonnihil angustatus, & minus convexus. Caput & antennæ ut in proxime præcedenti omnino. Thoracis structura & color etjam ut in illo, sed paulo minus convexus videtur. Elytra antice thoracis latitudine, posterius nonnihil angustata, & illo plus triplo longiora, supra minus convexa, nigra, nitidissima, punctis minimis, in strias crebriores quam in præcedenti, colle-

collocatis, leviſſime ſtriata. Corpus & pedes ut in prioribus, ſed plerumque dilutius picea.

Obſ. Figura Panzeri varietatem minorem præcedentis potius repræſentat, ob ſtructuram corporis breviorem; ſed ſpecimen, a Dom. Sturm miſſum, noſtro jam deſcripto omnino convenit. Sub nomine "Ph. ſtriatulus", idem hoc Inſectum ex Anglia a Dom. Kirby miſſum.

4. Ph. Ulicis: ob-ovatus, convexus, niger, nitidiſſimus, poſterius ſub-anguſtatus, ſubtus piceus, elytris læviſſimis, verſus ſuturam bi-ſinuatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Habitat in floribus & gramine, ſat frequens; etiam ex Anglia, ſub hoc nomine a Dom. *Kirby* miſſus.

Deſcr. Statura fere & affinitas Ph. ænei, ſed triplo minor, brevior, & in elytris convexior, niger nitidiſſimus, vix ad æneum vergens. Caput quoad ſtructuram ut in prioribus, nigrum, nitidiſſimum, læve, ore piceo. Antennæ baſi rufo-teſtaceæ, extrorſum fuſco-piceæ, articulo ultimo baſi craſſo, apice acuminato, breviter conico, cæterum ſtructura ut in prioribus. Thorax ut in præcedentibus conſtructus, convexus, niger, nitidiſſimus, lævis. Scutellum ut in reliquis. Elytra antice latitudine baſeos thoracis, & illo triplo longiora, poſterius attenuata, ſupra valde convexa, præſertim anterius; tota nigra, nitidiſſima, læviſſima, ſtriis duabus tenuiſſimis, antice evaneſcentibus, verſus ſuturam, in ſingulo elytro; in diſco etiam, certo ſitu inſpecto, rudimenta obſoletiſſima ſtriolarum obſervantur. Corpus ſubtus & pedes aut nigro-picei, aut dilutius rufo-brunnei, ſtructura ut in prioribus.

5. Ph. æneus: oblongo-ovatus, convexus, vireſcenti-æneus, nitidiſſimus, poſterius anguſtatus, ſubtus piceus, elytris biſtriatis, antennarum articulo ultimo breviter conico.

Payk. fn. 3 349 Illig Mag. 1. 41 14. *Schönh. ſynon.* 1. 109. 4.

Sphæridium æneum Fabr. Eleut. 1. *98. 29. Payk. fn.* 1. *65.* 15. *Panz. fn.* 103. *f. 3.*

Dermeſtes ovatus. Marſh. Ent. br. 1. *76. 48.*

Habitat in floribus frequens.

Deſcr. Medius in hoc genere. Ph. corruſco anguſtior, ſed vix brevior. Caput breviter triangulare, æneum, nitidiſſimum, læve, ore piceo. Antennæ baſi ferrugineæ, extrorſum nigræ, clavæ ſtructura omnino in proxime præcedenti. Thoracis ſtructura omnino ut in prioribus, ſupra convexus, vireſcenti-æneus, nitidiſſimus, læviſſimus, ſubtus aut niger aut piceus. Scutellum breviter triangulare, æneum, nitidum. Ælytra antice latitudine baſeos thoracis, & illo quadruplo longiora, poſterius attenuata, ſupra modice convexa, vireſcenti æneа, nitidiſſima; verſus ſuturam in ſingulo elytro ſtriæ duæ tenues, baſim non attingentes. Corpus ſubtus nigro-piceum, vix punctulatum. Pedes breves, validi, ſtructura ut in prioribus, aut nigro-picei, aut dilutius brunnei.

6. Ph. bicolor: oblongo-ovatus, niger, nitidiſſimus, antennis, pedibus corporeque ſubtus rufo-teſtaceis, elytris biſtriatis, macula ante apicem ferruginea.

Payk.

Payk. fn. 3. 439. Latr. Gen. Inf. 3. 66. 1. Schönh. fynon. 1. 109. 3.

Anifotoma bicolor. Fabr. Eleut. 1. 82. 24. Illig. Col. Bor. 1. 80. 13. Panz. fn. 103. f. 4.

Sphæridium bicolor. Payk. fn. 1. 65. 14.

Var. *b*, macula elytrorum ferruginea apicem fere totum occupante.

Habitat in floribus, fat frequens.

Defcr. Statura omnino præcedentis, & ab ejus magnitudine, ad duplo, imo triplo minorem variat. Caput breve, fub triangulare, nigrum, nitidiffimum, læve, ore ferrugineo; antennæ totæ pallide ferrugineæ vel teftaceæ, ftructura ut in priori omnino. Thorax & fcutellum ut in præcedenti formata, nigra, nitidiffima, lævia. Elytrorum forma etjam ut in illo, nigra, nitidiffima, ftriis duabus in fingulo, verfus futuram, poftice coeuntibus, bafin vero vix attingentibus; paulo ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, rarius determinata & evidens, plerumque in noftris obfoletior, indeterminata. Pectus & abdomen aut dilutius rufo-teftacea, aut obfcurius ferruginea, tenue punctulata & pubefcentia. Pedes pallidius rufo-teftacei, ftructura ut in prioribus.

Var. b, differt tantum macula elytrorum aut in apicem excurrente, aut apicem totum occupante; occurrunt etjam fpecimina, præfertim minora, apice elytrorum latius, fere verfus medium usque, rufo-teftaceo.

7. Ph. **teftaceus**: ovatus, brunneo-teftaceus, nitidiffimus, antennis, pedibus elytro-

trorumque apice pallidis; elytris ſtria unica ſuturali.

Schönh. ſynon. 1. 109. 7.

Aniſotoma teſtaceum. *Illig. Col. Bor.* 1. 80. 12. Panz. *fn.* 37. *f.* 12.

Phalacrus *geminus.* *Illig. in* Panz. *Crit. Rev.* 1. 27.

Dermeſtes conſimilis. *Marſh. Ent. Br.* 1. 75. 46.

Habitat in Scaniæ floribus rarius. Dom. *Fallén.*

Deſcr. Parvus, Ph bicolori brevior, poſterius minus attenuatus; Ph. corticali Germanorum ſimillimus, ſed multo minor, brevior, & elytra vix ſtriata; &c. Caput breviter triangulare, ruſo-caſtaneum, nitidiſſimum læve, ore parvo, pallide teſtaceo; oculi laterales, depreſſi, nigri. Antennæ longitudine fere thoracis, totæ pallidæ, ſtructura ut in proxime præcedentibus. Thorax & ſcutellum quoad formam ut in prioribus, caſtanea, nitidiſſima, lævia, marginibus thoracis ſæpe pallidioribus. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo plus triplo longiora, poſterius parum anguſtata, ſupra valde convexa, caſtanea, nitidiſſima, apice indeterminate flavo-pallida; juxta ſuturam ſtria unica, tenuis, & verſus humerum rudimentum unum alterumve ſtriolæ abbreviatæ, obſoletiſſimæ; cæterum ſuperficies læviſſima. Corpus ſubtus pallidius caſtaneum vel teſtaceum, obſolete punctulatum. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei; ſtructura ut in prioribus.

Familia 5:ta, Chryfomelinæ.

Antennæ plerumque extrorfum fenfim craffiores, interdum fere filiformes, fæpe moniliformes. Maxillæ inermes, lacinia interna plerisque Palpi-formi, bi-articulata. Labium breve, craffum, rotundatum, vel fub-quadratum, integrum. Corporis forma diverfa, aut clypeiformis, aut orbiculata, aut fub-ovata, aut oblonga. Caput ad oculos usque thoraci intrufum.

Subdivifio 1:ma, Caffideæ.

Antennarum bafis fæpiffime fub thorace occultata. Caput horizontaliter fub thorace abfconditum, ore in fterno antico excipiendo. Corpus clypeiforme, fuborbiculare, infra planum, difco furfum elevato, thorace fæpius femi-circulari; elytrorum limbo plerumque dilatato. *Latreille.*

CASSIDA.

Palpi antici clavati, poftici filiformes. Labium elongatum, integrum. Antennæ fub-filiformes, extrorfum paullo craffiores.

1. C. Murræa: ovata, nigra, thorace angulato, elytris punctato-ftriatis, juxta futuram confertius, difco parcius nigro-maculatis.

a, Tho-

a, Thorace elytrisque ferrugineis.

Linn. syst. 2. 575. 2. *Fabr. Eleut.* 1. 390. 14. *Illig. Col. Bor.* 1. 476. 1. *Payk. fn.* 2. 48. 5. *Herbst. col.* 8. 240. 17. *tab.* 130. *f.* 12, 13. *Schönh. synon.* 2. 213. 17.

Var. *b*, Thorace elytrisque viridibus. *Fabr. Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var.*

Cassida maculata. Linn. syst. 2. 575. 6. *De Géer Ins.* 5. 175. 3.

Habitat in Carduis, aliisque plantis, minus frequens; In Inula Salicina ad Kinnakulle & Mysseberg Westrogothiæ, pluries copiose legi, vix vero a, & b, mixtos vidi.

Descr. C. Equestri paullo angustior, sed non brevior, magis ovata. Caput parvum, sub thorace occultatum nigrum, fronte profunde punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace paullo longiores, nigræ, extrorsum crassiores, articulo ultimo majori, acuminato. Thoracis clypeus fere semi-circularis, anguste marginatus, basi sinuatus, angulis lateralibus sub-rectis, in medio rotundatim productus, supra disco posteriori parum convexus, intra margines depressus, versus basin utrinque foveola profundiori impressus, rufo-ferrugineus, obsolete punctatus. Scutellum triangulare, nigrum, obsolete punctatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed triplo longiora, supra valde convexa, rufo-ferruginea, parum nitida, rude punctato-striata; juxta suturam series fere contigua e maculis difformibus, inæqualibus nigris; in medio baseos cujusvis elytri macula transversa, nigra, cui externe adjungitur alia longitudinalis, arcuata, flexuosa; in disco posteriori puncta 2 seu 3 minora, etiam nigra; margo exte-

 rior

rior late explanatus, reflexus, diſco concolor. Corpus ſubtus fere planum, nigrum, vix punctulatum, ventris lateribus ferrugineo maculatis. Pedes breviuſculi, nigri, ſpongiis cinereo-albidis.

Var. b, omni puncto ſimillima, ſed color thoracis & elytrorum læte viridis; venter fuſco-niger, lateribus late lividis vel vireſcentibus.

2. C. Equeſtris: breviter ovata, ſupra læte viridis, crebre vage punctulata, thoracis angulis rotundatis, ſubtus nigra, abdominis limbo late, pedibusque totis luteo-ferrugineis.

Fabr. Eleut. 1. 388. 3. Latreille Gen. Inſ. 3. 51. 1. Herbſt. col. 8. 216. 2. tab. 130. f. 10. Payk. fn. 2. 45. 1. Panz. fn. 96. f. 5. Schönh. ſynon. 2. 210. 3.

Caſſida Cardui. De Geer. Inſ. 5. 174. 2.

Caſſida viridis. Illig. Col. Bor 1. 480. 5. Herbſt. col. 8. 209. 1. Marſh. Ent. br. 1. 143. 1. Linn. ſyſt. 2. 574. 1. Fn. Sv. 467 ?

Habitat in plantis variis, præcipue in Menthæ Speciebus, ſat frequens.

Deſcr. Præcedenti, ut dictum, latior, brevius ovata. Caput parvum, nigrum, fronte ſubtiliter punctata. Antennæ vix thorace longiores, pallide teſtaceæ, apice craſſiores, nigræ. Thorax brevis antice & angulis poſticis rotundatus, baſi ſinuatus, in medio nonnihil productus, ſupra parum convexus, totus læte viridis, crebre, ſubtiliter, & in diſco obſolete punctulatus. Scutellum triangulare, pallide vireſcens. Elytra antice thoracis baſi latiora, & illo plus triplo longiora, baſi ſinuato-emarginata, angulis

lis valde productis, rotundatis, lateribus & apice rotundata, supra, disco anteriori modice convexa, plaga triangulari, communi, baseos declivi, fere plana; discus totus saturatius viridis, creberrime, vage punctatus; limbus lateralis & apicis latus, depressus, pallidius virens, pellucidus, punctis vagis, sub-ocellatis adspersus; in vivo Insecto linea abbreviata argentea, nitida, marginem interiorem baseos elytrorum, juxta scutellum, cingit, quæ tamen cum vita perit. Pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter punctulata & sub strigosa, ventris marginibus late luteo-ferrugineis. Pedes breviusculi, luteo ferruginei, femoribus in vivo virescentibus.

Obs. Hæc Species a Cl. Linnæo, De Géero, Herbstio, pluribusque auctoribus cum sequenti confusa, ut ex descriptionibus ambiguis & incompletis videtur, quare nomen Cl. Fabricii retinendum judico.

3. C. rubiginosa: ovata, obscurius viridis, thoracis angulis acuminatis, elytris substriato-punctatis, basi rufescentibus, postice declivibus, pedibus pallidis, femoribus nigris.

Illig. Col. Bor. 1. 479. 4. Herbst. col. 8 223. 5 tab. 129. f. 7.

Cassida viridis. Latr. Gen. Inf. 3. 52. Panz. fn. 96. f. 4. Payk. fn. 2. 45. 2. a. Act. Holm. 1801. 119. a. Schönh. synon. 2. 209. 1.

Var. *b*, femoribus basi tantum nigris.

Var. *c*, pedebus totis pallidis.

Cassida prasina. Herbst. col. 8. 221. 4. tab. 129. f. 6.

Var, *d*, ut var. c, ſed baſis & ſutura elytrorum concolora, pallide virentia, & in baſi thoracis maculæ duæ lunatæ pallidæ.

Caſſida praſina. *Fabr. Eleut.* 1 *388.* 4. *Illig. Col. Bor.* 1. *481.* 6. *Schönh. ſynon.* 2. 211. 4.

Caſſida viridana. *Herbſt. col.* 8. *224.* 6. *tab.* *129. f. 8.* *Schönh. ſynon.* 2. *212.* 8.

Var. *e*, ſupra pallide rufo teſtacea, femoribus baſi nigris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis variis, præſertim carduis, ſerratula, aliisque, ſat frequens.

Deſcr. Præcedente minor, minus lata, thoracis angulis poſticis acuminatis, elytrorum punctis ſubſeriatis, illarumque baſi & ſutura rufeſcentibus, diſtincta. Caput parvum, nigrum, fronte ſubtiliter punctulata. Antennæ longitudine thoracis pallide teſtaceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice rotundatus, angulis poſticis ſub-acuminatis; baſi leviter ſinuatus, ſupra parum convexus, totus viridus, undique crebre punctulatus. Scutellum triangulare, pallide virens. Elytra antice thoracis latitudine, & illo triplo longiora, baſi ſub ſinuata, angulis perparum prominulis, ſupra diſco antico convexa, poſterius declivia, marginibus late explanatis, depreſſis; in vivo ſaturate viridia, plaga magna, triangulari, communi baſeos rufeſcente; juxta ſuturam in ſingulo elytro, ſtriæ duæ punctatæ, ſat regulares; dein interſtitium latius, ſubelevatum, læve; tum ſtriæ tres, minus regulares, punctis ſparſis interjectis confuſæ; iterum interſtitium elevatum, antice extrorſum flexum, poſtice abbre-

breviatum, & extra illud ſtriæ 4 vel 5, parum regulares, in diſco elevatiori, qui circumſcribitur ſerie e punctis majoribus, rudis; margo explanatus punctis minoribus & rugulis transverſis, crebris, notatus, Pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliſſime punctulata & ſtrigoſa, ventris lateribus anguſte, ſæpe interrupte, teſtaceis. Pedes breviuſculi, femoribus nigris, apice, cum tibiis & tarſis teſtaceis,

Var. b, ſimillima, ſed femora baſi tantum plus minusve nigra vel nigro-fuſca.

In var. c, pedes toti pallidi vel dilute teſtacei.

Var. d, tota ſupra pallidius virens, elytrorum baſi & ſutura concoloribus; in baſi thoracis lunulæ duæ oppoſitæ, pallidiores, luteſcentes, interdum in annulum confluentes; Pedes aut toti pallidi, ut in var. c, aut femora baſi nigricantia; cæterum omni puncto ſimillima, ut, me judice, ſpecie diſtingui non poſſit.

Var. e, colore paginæ ſuperioris teſtaceo vel palleſcente, differt, forte adultior.

Obſ. Cl. a Linné, De Géer, aliique auctores, hanc ut præcedendis varietatem inſpexerunt, ut antea indicatum, quare nomen Cl. Illigeri præferendum.

4. C. thoracica: ovata, thorace ruſeſcente, poſtice ferrugineo, elytris punctato-ſtriatis, viridibus, poſtice declivibus, macula baſeos ferruginea, pedibus teſtaceis.

Fabr. Eleut. 1. *388.* 2. *Illig. Col. Bor.* 1. *478.* *3. Herbſt. col. 8.* 228. 10. *tab. 129. f. 11.* *Panz. fn. 38. f. 24.* Schönh. *ſynon.* 2. 210. 2.

Caſſida viridis var. Payk. Act. Holm. 1801. 120. b.

Habitat in plantis rarius.

Descr. Statura, magnitudo & summa affinitas præcedentis, attamen distincta videtur, thoracis angulis magis rotundatis, elytrorum angulo humerali magis producto, & colore alio. Caput ut in præcedenti; antennarum structura eadem fere totæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice æqualiter, postice sinuato rotundatus, fere transversaliter ovalis, angulo obtuso fere in medio laterali sito; supra versus latera late depressus, medietate baseos magis convexo, convexitate fere ad apicem thoracis acuminatum producta; tota basis transversim late, inæqualiter, saturate rufo-ferruginea vel brunnea, pars vero anterior dilute rufescens, pellucida. Scutellum triangulare, pallide brunneum. Elytra antice profunde sinuato-emarginata, angulo humerali valde producto, cæterum forma, colore & punctura ut in præcedenti omnino, præterquam quod in basi, circum scutellum, plaga magna, communis, saturate rufo-brunnea, antice lata, posterius angustior, versus medium suturæ fere producta, inæqualis, interdum interrupta. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris lateribus pallide testaceis. Pedes breviusculi, toti pallide testacei.

5. C. vibex: oblongo-ovata, viridis, thorace longiori, postice parum sinuato, elytris convexioribus, distincte punctato-striatis, basi interiori suturaque rufo-brunneis.

Linn. syst. 2. 575. 5. Fabr. Eleut. 1. 389. 6. Herbst. col. 8. 218. 3. tab. 129. f. 5 c. Illig. Col. Bor. 1. 477. 2. a & d. Payk. Act. Holm.

Holm. 1801. 118. Panz. fn. 96. f. 6. Schönh. ſynon. 2 211. 5.

Var. *b*, ſupra ferruginea, ſutura elytrorum brunnea. *Illig. Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis, minus frequens.

Deſcr. C. rubiginoſa vix brevior, ſed multo anguſtior, in elytris magis convexa, præſertim poſtice. Caput parvum, nigrum, fronte plana, punctata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorſum craſſiores, fuſcæ. Thorax fere ſemi circularis, longitudine vix duplo latior, baſi parum ſinuatus, angulis obtuſis, ſupra in medio baſeos convexus; verſus margines depreſſus; totus læte viridis, ſub-nitidus, crebre obſoletius punctatus, marginibus ſub-ferrugineis. Scutellum triangulare, pallide viresſcenti-brunneum. Elytra antice vix thorace latiora, ſed illo triplo longiora, ſupra diſco valde convexa, læte viridia, nitida, ſat regulariter & profunde ſed non crebre punctato-ſtriata, baſi plaga ſub triangulari rufo-brunnea, & ſutura tota, jam anguſte, jam latius brunnea; margo lateralis depreſſus, minus dilatatus quam in prioribus, ſubtiliter punctulatus & ruguloſus, margine ipſo rufo-brunneo. Thorax ſubtus in medio niger, punctatus; pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliter punctulata & ſtrigoſa, ventris lateribus interrupte pallido-marginatis. Pedes breviuſculi, pallide teſtacei, femoribus baſi plus minusve infuſcatis.

Var. b, colore paginæ ſuperioris tantum differt.

Obſ. C. Vibex var, c, Payk. Act. Holm. 1801. pag. 119, mihi ignota, ſi non C. rubiginoſa noſtra var, d, eadem.

6 C. Sanguinolenta: ovata, viridis, thorace poſtice arcuato, elytris diſtincte punctato-

ctato-ftriatis, plaga communi bafeos fanguinea, pedibus pallidis.

Fabr. Eleut. 1. 389. 8. Herbft. col. 8. 229. 11. tab. 129. f. 12. Illig. Col Bor. 1. 482. 7. Latr. Gen. Inf. 3. 52. Payk. fn. 2. 46. 3. Schönh. fynon. 2. 212. 7.

Caffida cruentata. Marfh. Ent. Br. 1. 145. 4.

Habitat in aridis, fub lapidibus, rarius.

Defcr. Statura convexa fere præcedentis, fed dimidio minor & ultra. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; antennæ longitudine thoracis, pallidæ, extrorfum paullo craffiores & obfcuriores. Thorax fere femi-circularis, poftice valde finuatus, verfus latera arcuatus, angulis obtufis, fupra in medio inæqualiter convexus, ante fcutellum foveola rotundata impreffus, totus læte viridis, crebre fubtiliter punctatus. Scutellum triangulare, pallide virefcens. Elytra thoracis poftico non latiora, fed illo fere triplo longiora, bafi finuata, angulis productis, fupra in difco valde convexa, tota læte viridia, nitida, fat regulariter & profunde punctato-ftriata; interftitiis fecundo & quinto a futura magis elevatis; in medio bafeos, circum fcutellum, plaga magna, transverfa, indeterminata, læte rofea aut fanguinea; margo lateralis ut in præcedenti, vage punctulatus & fub rugofus, ferie arcuata e punctis magnis, profundis, a difco diftinctus. Corpus fubtus nigrum, nitidum, crebre fubtiliter punctulatum; ventris marginibus late virefcenti-pallidis. Pedes breviufculi, toti pallidi vel virefcentes.

7. C. nebulofa: ovata, fupra grifeo-flavefcens, thoracis angulis rotundatis, elytris nigro-

nigro-maculatis, profunde punctato-striatis, punctis sub-ocellatis.

Linn. syst. 2. 575. 3. *Fn. Sv.* 468. *Herbst. col.* 8. 236. 15. *tab.* 130. *f.* 11. *Payk. fn* 2. 47. 4. *Illig. Col. Bor.* 1. 483 9. *b. Schönh. synon.* 2. 215. 21. *b.*

Cassida affinis. Fabr. Eleut 1. 388. 5.

Var. *b*, supra pallide virens; junior. *Payk. l. c. var. b. Illig. Schönh. Herbst. loc. cit. a.*

Cassida tigrina. De Geer. Ins. 5. 168. 1. *tab.* 5. *f.* 15. 25.

Habitat in plantis variis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & statura C. rubiginosæ, C. Murræa brevior, sed vix angustior. Caput parvum, fronte plana, pallida, subtiliter punctata, oculis magnis nigro-brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorsum crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, semi circularis, postice sinuatus, angulis rotundatis, supra, in disco posteriori inæqualiter convexus, lateribus depressus, totus griseo-flavescens, obsolete punctatus, basi media plerumque pallidior. Scutellum triangulare, pallidum, sub-læve. Elytra thorace latiora, & triplo longiora, supra in disco valde convexa, profunde punctato-striata, punctis plerisque sub-ocellatis, seu puncto centrali elevato instructis, interstitiis alternis hinc inde elevatioribus; tota pallide grisea, maculis punctisque irregularibus nigris, vagis, adspersa; margo lateralis obsolete vage rugoso punctatus, antice latior, immaculatus, posterius maculis majoribus nigris, transversis, contaminatus. Corpus subtus nigrum, subtiliter punctulato-strigosum, abdominis limbo pallido. Pedes mediocres, aut pallidi, femoribus basi infuscatis,

ſcatis, aut femoribus nigris, apice plus minusve pallidis.

Var. b. ſimillima, ſed pallide vireſcens, ubi prior griſeo flaveſcens vel teſtacea; puncta elytrorum pleraque in hac ſimplicia, absque puncto centrali elevato; forte junior, nuper excluſa.

8. C. obſoleta: ovata, ſupra griſeo-flaveſcens, fronte pedibusque pallidis, thorace lateribus depreſſo, elytris profunde punctato-ſtriatis, punctis ocellaribus, interſtitiis elevatis.

Illig. Col Bor. 1. *484.* 10. *Herbſt. col. 8.* 248. 20, *tab.* 131. *f.* 5. *Schönh. ſynon.* 2. 215. 22.

Caſſida pallida. Payk. fn. 2. 50. 8.

Caſſida flaveola. Thunb. Inſ. Sv. 8. *p.* 103.

Caſſida ferruginea. Marſh. *Ent. Br.* 1. 148. 11.

Var. *b*, thorace poſtice macula fuſca, elytrorum diſco antico fuſco-nebuloſo.

Caſſida nebuloſa. Fabr. Eleut. 1. 390. 11.

Habitat in plantis, ſat frequens.

Deſcr. Statura & affinitas præcedentis, ſed duplo minor & ultra, C. nobili æqualis; thorax præterea poſtice parum ſinuatus, pedes toti pallidi, &c. Caput parvum, fronte plana, pallida, oculis magnis, nigro brunneis; antennæ thorace paullo longiores, pallidæ, extrorſum craſſiores, fuſceſcentes. Thoracis ſtructura fere ut in præcedenti, ſed poſtice minus ſinuatus, ſupra in diſco poſtico convexus, fere lævis, lateribus depreſſis, crebre punctulatis; totus pallidus, ſed in medio diſci poſterioris interdum macula oblon-

oblonga fusca. Scutellum triangulare pallidum, sublæve. Elytra thoracis basi paullo latiora, & illo triplo longiora, supra in disco valde convexa, pallide grisea, profunde punctato striata, punctis plerisque ocellaribus, seu puncto centrali elevato-instructis, interstitiis 2:o, 4:o & 6:o paullo elevatioribus; margo lateralis depressus, antice latior, undique crebre, vage & obsolete punctulatus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, ventris limbo pallido. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum macula fusca in disco posteriori thoracis semper conspicua, & disco anteriore elytrorum obsolete fusco nebuloso.

Obs. Cassida ferruginea auctorum, huic primo intuitu simillima, sed brevior, magis rotundata punctis in disco elytrorum multo crebrioribus, vagis, simplicibus, lineisque elevatis evidentioribus distincta, a Dom. Prof. Thunbergio; Ins. Sv. 8 p. 104. ut Sveciæ incola allata; sed vix apud nos lecta, quantum mihi innotuit.

9. C. nobilis: oblongo-ovata, convexa, griseo-flavescens, elytris profunde punctato striatis, marginibus deflexis, interstitio secundo dorsali latiori, cærulescenti-argenteo, corpore femoribusque nigris.

Linn. syst. 2. 575. 4. Fn. Sv. 469. Fabr. Eleut. 1. 396. 47. Illig. Col. Bor. 1. 485. 11. Herbst. col. 8. 238. 16. tab. 130. f. 15. Payk. fn. 2. 49. 7. Schönh. synon. 2. 219. 68.

Var. *b*, Sutura elytrorum fusca; linea dorsalis aut cæruleo-argentea, aut cupreo-aurea

aurea, & ſæpe præterea ſtriolæ 2 ſeu 3 exteriores abbreviatæ, ejusdem coloris. *Illig. Schönh. loc. cit. var. b.*

Caſſida pulchella. Panz. fn. 39. f. 15. Crit. Rev. 1. 73.

Caſſida lævis. Herbſt. col. 8. 250. 21. tab. 131. f. 6. d.

Caſſida Splendidula. Marſh. Ent. Br. 1. 147. 8.

Habitat in plantis variis, ſat frequens.

Deſcr. Minor, præcedente paulo longior, ſed non latior, multo magis convexa, elytrorum margine deflexo vel dependente, non ut in prioribus depreſſo vel reflexo. Caput parvum, nigrum, fronte triangulari, creberrime punctulata; oculi magni, nigro-brunnei, ſupra frontem conniventes; Antennæ thorace paullo longiores, nigro-fuſcæ, baſi pallidæ. Thorax brevis, antice rotundatus, non tamen exacte in formam ſegmenti circularis, ſed paullo magis in medio anguſtatus, baſi ſinuatus, verſus latera oblique adſcendens, angulum obtuſum fere formans; ſupra in diſco valde convexus, verſus latera ſenſim declivus, diſco fere lævis, verſus latera ſubtiliter punctulatus, totus griſeo-flaveſcens. Scutellum oblongo-triangulare, flaveſcens, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, angulo producto, thorace plus triplo longiora, ſupra valde convexa, margine laterali dilatato dependente, præſertim anterius, nec depreſſo vel reflexo ut in prioribus; tota griſeo-flaveſcentia, profunde punctato-ſtriata, punctis quibusdam, ſub oculo armato, ſub-ocellatis; ſutura lata, lævis, & juxta illam ſtria profunda, crebre punctata; interſtitium ſecundum a ſutura reliquis latius, læve, nitidum, in vivo cœruleo-argenteum, interdum cupreo-aureum, nitidiſſimum, poſt

post mortem vero pallide flavum; interstitium tertium in medio latius, punctis nonnullis vagis impressum; margo lateralis obsolete, vage, punctulato-subrugosus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, abdominis limbo late testaceo. Pedes breviusculi; obscure testacei, femoribus nigris, genubus plus minusve testaceis.

Var. b. differt tantum sutura elytrorum late fusca, & striola una alterave abbreviata metallico-nitente in disco exteriori & versus humerum.

Obs. Post mortem sæpe tota supra pallide flavescens, unicolor.

10. C. viridula: oblongo-ovata, convexa, supra pallide virescens, unicolor, elytris minus profunde punctato-striatis, margine deflexo, femoribus basi nigro-fuscis.

Payk. fn. 2. 49. 6. Schönh. synon. 2. 220. 71.

Cassida margaritacea var. Herbst. col. 8. 225. 7. tab. 130. f. 16.

Cassida Spergulæ. Marsh. Ent. Br. 1. 144. 3.

Habitat in agris arenosis, præsertim in Spergula arvensi, passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, colore fere unice distincta. Caput & antennæ ut in præcedenti. Thorax & scutellum quoad structuram etiam ut in illo, sed tota pallide viridia. Elytrorum forma eadem, ut & striarum situs, interstitio nempe secundo a sutura reliquis latiore, tertio in medio dilatato, punctis nonnullis vagis adsperso; sed tota pallide viridia, unicolora, & puncta striarum paullo minora, simplicia. Pectus &

& abdomen in medio fuſca, lateribus late pallide vireſcentibus. Pedes pallide vireſcentes, ſemoribus baſi nigricantibus.

Obſ. Color viridis paginæ ſuperioris poſt mortem in pallidum, fere albidum, pellucidum, tranſit; remanente tamen hinc inde tinctura vireſcente; an modo varietas junior præcedentis? Dom. Herbſt. loc. cit. hanc ut varietatem magis oblongam Caſſidæ margaritaceæ veræ Fabricii inſpexiſſe videtur.

Caſſida margaritacea, Thunb. Inſ. Svec. 8. p. 103, quæ certe C. hæmiſphærica Herbſt. Col. 8. 220 8. „Sub-orbiculata, elytris crebre, vage punctatis, abdomine pedibusque totis pallidis;" vix in Svecia occurrit. Caſſida pallida, Thunb. loc. cit. mihi plane ignota; anne ſecundum Specimen immaturum alius Speciei deſcripta?

Subdiviſio 2:da. Hispoideæ.

Antennæ penitus exſertæ, porrectæ; caput exſertum, verticale, ore nudo, in ſterno antico non recipiendo. Corpus elongato-ovatum, antice anguſtius; Thorax trapeziformis, vel ſub-quadratus, antice anguſtior. Latr.

HISPA.

Palpi æquales, medio craſſiores. Maxilla bifida. Mandibula quadrato-ſubtrigona, apice vix anguſtiori, ſub-æque bidentato. Labium corneum, integrum. Antennæ cylindricæ.

1. H. atra: atra, opaca, antennarum articulo basilari majori, uni-spinoso, thorace antice spinis duabus geminis, lateribus dilatatis, spina gemina, aliaque simplici, elytris multi-spinosis.

Linn. syst. 2. 603. 1. var. parva, Svecana. Fabr. Eleut. 2. 58. 2. Payk. fn. 2. 151. 1. Ross. Fn. Etr. 1. 52. 129.

Habitat ad radices graminum, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Parva, Ptino rufipede non longior, sed paullo latior. Caput mediocre, obtusum, atrum, opacum, subtilissime coriaceum, ore deflexo; oculi parvi, nigro-brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, crassæ, sub-filiformes, porrectæ, nigræ, extrorsum fuscæ, articulo primo majore, ovato, supra spina longa, sub arcuata armato; secundo brevi, utrinque in spinulam brevem producto; sequentibus valde coarctatis, perfoliatis, inferioribus utrinque acuminato-productis, ultimo breviter conico. Thorax antice angustior, capiti æqualis, lateribus valde rotundato-dilatatus, basi truncatus, supra parum convexus, pone medium transversim profunde impressus, totus ater, opacus, subtilissime coriaceus; intra apicem spinæ duæ, geminatæ, ramis divaricatis, & in utroque latere spina, etiam gemina, anterior, & alia simplex, posterior, omnes elongatæ, acuminatæ, atræ. Scutellum rotundatum, atrum, opacum. Elytra thoracis medio non latiora, sed illo triplo longiora, supra convexa, rude punctato-striata, tota atra, opaca; in singulo series sex spinarum, quarum laterales magis regulares, spinis longioribus & crebrioribus instructæ, dorsales vero spinis minoribus, paucioribus remotis. Corpus subtus atrum, opacum,

 ob-

obsolete coriaceo-punctatum. Pedes breviusculi validi, atri, tibiis anticis externe spina acuta armatis, posterioribus angulo tantum in medio instructis.

Obs. Aliam Indicam, magnitudine & colore simillimam, a beato Dom. T. Lund obtinui, quae tamen certe distincta Species, antennis longioribus, articulo primo Spina tri ramosa, secundo simplici, armatis, thoracis lateribus etiam spina tri-ramosa, utrinque, spinis omnibus multo longioribus, quam in Specie Europaea; alia iterum a Dom. Prof. Ad. Afzelio a Sierra Leona allata, & benevole communicata, adhuc magis diversa, plus duplo major, antennis longioribus, muticis, articulo tertio longissimo, cylindrico; thoracis lateribus spinulis tribus simplicibus, & spinis elytrorum paucioribus, brevioribus, &c.

Subdivisio 3:a, Chrys. Genuinae.

Antennae ante oculos insertae, moniliformes, gradatim extrorsum crassiores. Palpi maxillares aut filiformes, aut extrorsum crassiores, articulo ultimo plerumque truncato. Maxillae bifidae, laciniis fere aequalibus, sub-cylindricis, externa paullo latiore. Corporis forma varia, aut sub-hemisphaerica, aut ovata, aut elongato-ovata, &c.

CHRYSOMELA.

**Palpi maxillares exserti, maxillis longiores, articulo ultimo crassiori, truncato. Labium transverse-quadratum, coriaceum. Antennae extrorsum gradatim crassiores. Corpus crassum,*

sum, convexum, aut sub-orbiculare, aut ovatum. Tarsorum articulus tertius rotundatus, parum emarginatus.

Sect. 1. Elytris vage punctatis, saltem in disco, punctis versus margines tamen interdum sub-seriatis.

1. C. coriaria: aptera, gibbosa, nigra, crebre inæqualiter punctulata, subtus violacea, thorace tenue marginato, posterius angustiori, antennis longitudine thoracis.

Fabr. Eleut. 1. 424. 6. *Panz. fn.* 44. *f.* 2. *Marsh. Ent. br.* 1. 170. 2. *Schönh. synon.* 2. 239. 11.

Chrysomela Goettingensis. Payk. fn. 2. 51. 1.

Var. *b*, supra cœruleo-nigricans.

Chrysomela violaceo-nigra. De Géer Ins. 5. 298. 8.

Habitat in Svecia australi, rarius.

Descr. Chr. Populi fere brevior, sed latior & multo magis convexa; mas plerumque dimidio minor. Caput rotundatum, nigro-violaceum, crebre punctulatum, fronte antica inæquali, impressa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, crassiusculæ, basi violaceo-nigræ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo magno, clavato; 2-10, nodosis, distantibus, exterioribus gradatim paullo crassioribus, ultimo majori, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde, semi-circulariter emarginatus, lateribus ante medium latior, posterius nonnihil angustatus, basi truncatus, angulis sub-prominulis;

 undique

undique, etiam baſi & apice anguſte marginatus, ſupra modice convexus, niger, nitidus, crebre, ſubtiliter punctulatus, punctis ſub-æqualibus. Scutellum breve, transverſo triangulare, nigrum, læve. Elytra magna, antice thoracis baſi multo latiora & illo quadruplo longiora, pone baſin dilatata, dein ſinuata, lateribus dupliciter marginata, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigra, nitida, crebre punctata, punctis inæqualibus, aliis nempe paullo majoribus, aliis minutis, varie mixtis; margo inflexus cœruleo-violaceus. Corpus totum ſubtus cœruleo-violaceum, nitidum, punctulatum. Pedes longiuſculi, validi, violacei, tarſis valde dilatatis, præſertim in maſculis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris cœruleſcente.

Obſ. Varietatem maris e Germania obtinui, corpore ſubtus pedibusque fere nigris, vel perparum cœruleſcentibus, qui forte Tenebrio latipes, Linn. Syſt. 2. 678. 30.

2. C. hæmoptera: gibboſa, nigro-cœrulea tota, antennis baſi rufo-piceis, thorace obſolete punctulato, lateribus vix incraſſato, elytrorum punctis profundioribus, irregulariter ſub-ſeriatis.

Linn. ſyſt. 2. 587. 12. *Fn. Sv.* 512. *Marſh. Ent. br.* 1. 171. 5.

Chryſomela Hottentotta. Fabr. Eleut. 1. 429. 37. Payk. *fn.* 2. 67. 17. *Schönh. ſynon.* 2. 243. 40.

Habitat in pratis apricis, tempore vernali, paſſim.

Deſcr.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura brevis, gibboſa', Chr. ſtaphyleæ, tota ſupra & ſubtus nigro-cœrulea, nitida Caput parvum, breve, rotundatum, obſolete punctulatum, ore nigro-piceo; oculi majuſculi, oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, baſi rufo-piceæ, extrorſum nigro-fuſcæ, pubeſcentes. Thorax breviſſimus, transverſus, antice anguſtior, ibique late, ſemi-circulariter emarginatus, angulis prominulis, acutis, lateribus oblique ſub-rectis, vix incraſſatis, ſubtus anguſte marginatis; baſi bi-ſinuatus, angulis acuminatis; ſupra modice convexus, nigro-cœruleus, nitidus, crebre, ſed valde obſolete, minutiſſime punctulatus, verſus margines laterales inſuper punctis aliquot majoribus impreſſus. Scutellum oblongo-triangulare, nigro-cœruleum, parce punctatum. Elytra thoracis baſi parum latiora, pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, punctis majuſculis, ſat crebris, verſus latera & ſuturam irregulariter ſub-ſeriatis, impreſſa. Alæ amplæ, pallide ruſeſcentes. Corpus ſubtus nigro-cœruleum, nitidum, parce obſoletius punctatum. Pedes mediocres cærulei nitidi, tibiarum apice interne ſpongiisque tarſuum cinereo-villoſis.

3. C. Goetingenſis: breviter ovata', tota violacea, ſubtiliſſime punctulata, antennarum baſi, palpis tarſisque ruſo-teſtaceis.

Linn. ſyſt. 2. *586.* 4. *Fn. Sv. 506. Panz. fn.* 44. *f. 3. Marſh. Ent. Br.* 1. *171.* 4. *Fabr. Eleut.* 1. *429. 36? Schönh. ſynon.* 2. 242. 39.

Chryſomela hæmoptera. Payk. fn. 2. 52. 2.

Habitat in pratis apricis, aridis, ſub' lapidibus, muſcis, tempore vernali, paſſim.

Defcr. Statura brevis, fere C. Staphyleæ, fed paullo major; mas duplo minor femina, tarfis latioribus. Caput rotundatum, violaceum, fubtiliter punctulatum, ore palpisque rufo piceis. Antennæ thorace longiores, nigro-piceæ, articulis duobus bafeos rufis. Thorax brevis transverfus, antice late, femi-circulariter emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, bafi fub-bifinuatus, fupra modice convexus, totus violaceus, nitidus, in difco fubtiliffime, verfus latera paullo evidentius punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, violaceum, læve. Elytra thoracis bafi parum latiora, fed illo quintuplo longiora, apice rotundata, fupra valde convexa, rufefcenti-violacea, nitida, creberrime punctulata, punctis parvis certo fitu hinc inde in feries irregulares difpofitis, aliisque minimis, fparfis interjectis. Corpus fubtus violaceum, nitidum, parcius punctulatum. Femora clavata, violacea, nitidiffima; tibiæ violaceæ, apice rufefcentes; tarfi toti rufo-teftacei.

4. C. Lufitanica: breviter ovata, fupra cupreo-ænea, nitida, fubtus violaceo ænea, elytrorum punctis paucis, profundis, iride cœrulefcenti cinctis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 40. *Schönh. fynon.* 2. 244. 44.

Chryfomela metallica. De Géer Inf. 7. 661. 65. *tab.* 49. *f.* 12.

Habitat in Finlandia Dom. *Argillander*, tefte Dom. *Schönherr*.

Defcr. Statura & magnitudo C. Goettingenfis. Caput parvum, rotundatum, cupreum, fronte inæquali, vix punctata; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ

Antennæ thorace longiores, nigro-cœrulescentes, extrorsum fusco-pubescentes, articulo primo subtus ferrugineo. Thorax brevissimus, transversus, antice late emarginatus, lateribus nonnihil incrassatus, anguste marginatus, basi sub-bi-sinuatus, supra modice convexus, cupreo-æneus, nitidissimus, disco lævis, versus latera punctis paucis, profundis, impressus. Scutellum oblongo-triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra valde convexa, cupreo-ænea, nitidissima, punctis magnis, sed non crebris, profunde impressis, spatio inæquali remotis, sparsis, obscure cœrulescentibus, & iride concolori cinctis; puncta alia pauca, minutissima, vaga, prioribus interjecta, etiam observantur. Corpus subtus violaceo-æneum, nitidum, vix punctatum. Pedes validi, violaceo-ænei, spongiis tarsuum cinereo-villosis.

5. C. Staphylæa: breviter ovata, brunneo-testacea, supra sub-æneo micans, thoracis margine valde incrassato, elytris crebre subtiliter punctulatis.

Linn. syst. 2. 590. 26. Fn. Sv. 518. Fabr. Eleut. 1. 434. 71. Payk. fn. 2. 53. 4. Schönh. synon. 2. 251. 80.

Chrysomela cuprea. De Géer Ins. 5. 294. 3. tab. 8. f. 24.

Habitat in plantis, sub lapidibus, foliis deciduis, tempore vernali, frequens.

Descr. Media, brevis, valde convexa; mas duplo minor femina. Caput rotundatum, brunneo-testaceum, nitidum, subtilissime punctulatum, ore dilutius

lutius rufescente; supra os linea arcuata, impressa; oculi oblongi, nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ ferrugineæ. Thorax brevissimus, transversus, antice angustior, late, sed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, margine valde incrassato, elevato, fovea longitudinali arcuata, punctata, a disco distincto; postice bisinuatus, supra disco convexus, subtilissime, obsolete punctulatus, totus brunneo-castaneus, æneo-micans. Scutellum oblongo-triangulare, castaneum, læve. Elytra magna, antice thoracis basi paullo latiora, versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, castanea, æneo micantia, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adspersa. Corpus sublus aut dilutius testaceum, aut saturatius brunneum, obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, ferrugineo-testacei, nitidi.

6. C. polita: breviter ovata, viridi-ænea, nitida, thorace aureo, marginibus incrassato, elytris brunneo-testaceis, subtiliter punctulatis.

Linn. syst. 2. 590. 27. *Fn. Sv.* 522. *Fabr. Eleut.* 1. 434. 73. *De Géer Inf.* 5. 294. 2. *t.* 8. *f.* 23. *Payk. fn.* 2. 54. 5. *Schönh. synon.* 2. 252. 82.

Var. *b*, cœrulea, nitida, elytris brunneo-testaceis. *Payk. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, ut & sub lapidibus, muscis, frequens.

Descr. Præcedenti similis, sed paullo longior, minus convexa, & plerumque paullo minor. Caput rotundatum, viridi-æneum, nitidum, subtiliter obsole-

ſolete punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ nigro-fuſcæ, articulis tribus baſeos ſub-ferrugineis. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra in diſco aut cupreo-aureus, aut magis vireſcenti-aureus, nitidiſſimus, obſolete punctulatus, marginibus incraſſatis viridi-æneis. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra quoad formam fere ut in priori, modo paullo longiora & minus convexa, dilutius brunneo-teſtacea, nitida, punctis parvis, inordinatis, crebre adſperſa. Corpus ſubtus aut viride, aut viridi-æneum, aut viridi-cœruleſcens, abdominis dorſo, lateribus anoque ferrugineis. Pedes longiuſculi, validi, viridi-ænei, tarſis piceis, ſpongiis ferrugineis.

Var. b, differt tantum colore capitis, thoracis, corporis pedumque cœruleo, thoracis diſco tamen plerumque vireſcente.

7. C. Populi: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thorace parvo, utrinque impreſſo, elytris amplis rufis, conſertiſſime punctulatis, ipſo apice nigris.

Linn. ſyſt. 2. 390. 30. *Fn. Sv.* 523. *Fabr. Eleut.* 1. 433. 68. *De Géer Inſ.* 5. 290. 1. *tab.* 8. *f.* 16-22. *Payk. fn.* 2. 55. 6. *Panz. fn.* 100. *f.* 3. *Schönh. ſynon.* 2. 250. 77.

Habitat in foliis Populi tremulæ & *Salicum*, frequens.

Deſcr. Maxima fere noſtratum hujus generis, C. Goettingenſi in elytris multo latior; variat tamen ſtatura minore. Caput parvum, nigro-cæruleum, ſubtiliter punctulatum, fronte inæquali, plerumque canaliculata, ſupra os arcuatim impreſſa, tranſ-

truncata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ thorace parum longiores, nigræ, extrorfum fufco-pubefcentes. Thorax parvus, tranfverfus, antice late & fat profunde femi-circulariter emarginatus, lateribus rotundatus, anguftiffime marginatus, vix incraffatus, bafi etiam fub-rotundatus, angulis nonnihil prominulis; fupra parum convexus, nigro-cœruleus, in medio læviffimus, nitidus, verfus latera crebre punctatus, fovea arcuata, abbreviata, longe intra marginem utrinque impreffus. *Scutellum* parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra ampla, thorace multo latiora & fextuplo longiora, fupra fatis convexa, in vivo faturate rubra, poft mortem ferrugineo-teftacea, confertiffime fubtiliter punctulata, apice ipfo angufte nigro. Corpus fubtus nigro-cœruleum, nitidum, pectoris lateribus rugofo-punctatis, ventris marginibus teftaceis. Pedes mediocres, nigro-cœrulei, tarfis nigris, cinereo-fpongiofis.

8. C. Tremulæ: ovata, cœruleo-virefcens, nitida, thorace utrinque profunde impreffo, bafi fub-truncato, elytris rufo-teftaceis, immaculatis, fub-rugofis.

Fabr. Eleut. 1. *434. 69.* *Payk. fn.* *2. 55. 7.* *Panz. fn.* 100. *f. 6.* *Schönh. fynon. 2. 251. 78.*

Habitat in foliis Populi tremulæ, apud nos rarius.

Defcr. Præcedenti fimilis & affinis, fed dimidio minor, thoracis foveæ profundiores, elytra apice concolora, &c. Caput parvum, cœruleo-virefcens, nitidum, fubtiliter punctulatum, fronte inæquali, fupra os arcuatim impreffa, truncata; oculi oblongi brunnei. Antennæ thorace parum longiores,

res, inferne cœruleo-nigræ, extrorfum craffiores, fufcæ. Thorax brevis, transverfus, antice late emarginatus, lateribus fub-rotundatus, angufte marginatus, bafi fere truncatus, angulis nonnihil prominulis; fupra in difco convexus, cœruleo-virefcens, nitidiffimus, fubtiliffime, obfolete punctulatus, verfus latera fat profunde punctatus; longe intra marginem utrinque fovea, profunde impreffa, arcuata, crebrius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, cœrulefcens, læve. Elytra thoracis bafi latiora, & illo quintuplo longiora, fupra modice convexa, rufo-teftacea, nitida, creberrime & paullo fortius quam in præcedenti, punctata, fuperficie reliqua fub-rugofa. Corpus fubtus cœruleo-virefcens, nitidum, parce punctulatum, ventris marginibus teftaceis. Pedes mediocres cœruleo-virefcentes.

9. C. collaris: ovata, nigro-cœrulea, nitida, thoracis lateribus luteo-ferrugineis, puncto nigro, elytris violaceis, creberrime punctulatis.

Linn. fyft. 2. 591. 37. *Fn. Sv.* 528. *De Géer Inf.* 5. 302. 13. *Payk. fn.* 2. 58. 10. *a. Schönh. fynon.* 2. 254. 89. *b.*

Chryfomela Salicis. Fabr. Eleut. 1. 436. 81.

Var. *b*, nigro-cœrulea, thoracis lateribus flavo-albidis, elytris viridi-æneis, vel æneo-fubviolaceis. *Payk. loc. cit. var. b. Schönh. loc. cit. a.*

Chryf. collaris. Fabr. Eleut. 1. 433. 80. *Panz. fn.* 78. *f.* 2.

Habi-

Habitat in foliis Salicis, Populi, frequens; var. a & b, separatim degunt, & cum similibus tantum copulantur.

Descr. Statura & magnitudo C. politæ. Caput nigro sub-cœrulescens, fronte depressa, inæquali, sæpe canaliculata, parce punctata, oculis oblongis brunneis. Antennæ thorace parum longiores, inferne piceo-ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax transversus, antice late emarginatus, lateribus sub-rectis, anguste marginatis, basi sub-sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, in medio longitudinaliter nigro-cœrulescens, nitidus, subtilissime punctulatus, lateribus late, inæqualiter luteo-ferrugineis, profundius punctatis, cum puncto parvo fusco, paullo ante medium utrinque. Scutellum parvum, triangulare, cæruleo-virescens. Elytra thoracis basi latiora, & pone basin, ultra medium, magis dilatata, thorace fere quintuplo longiora, apice, in femina reflexo-acuminata, in mare sub-mutica, supra valde convexa, cœruleo-violacea, interdum nigro-violacea, nitida, creberrime vage punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti micans, vix punctatum, ventris marginibus postice ferrugineis. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, nitidi, tibiis apice crassioribus, externe canaliculatis, sæpius macula oblonga rufescente notatis.

Var. b, colore tantum differt; thoracis latera in vivo fere alba, post mortem flavo-albida. Elytra viridi-ænea, interdum violaceo-tincta.

10. C. **sanguinolenta:** ovata, nigro-cœrulescens, elytris nigris, profunde rugoso-punctatis, margine laterali late sanguineo.

Linn.

Linn. fyft. 2. 591. 38. *Fn. Sv.* 529. *Fabr. Eleut.* 1. 441. 115. *Payk. fn.* 2. 52. 3. *Panz. fn.* 16. *f.* 10. *Schönh. fynon.* 2. 262. 123

Chryfom. rubro-marginata. De Géer Inf. 5. 298. 7. *tab.* 8. *f.* 26.

Habitat in Sveciæ auftralis graminofis, rarius.

Defcr. Statura & magnitudo C. Goettingenfis. Caput parvum, rotundatum, nigrum, parum cœrulefcenti-micans, fupra os arcuatim impreffum, fubtiliter punctulatum. Antennæ thorace longiores, tenues, nigræ, bafi fub-cœrulefcentes. Thorax breviffimus, transverfus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incraffatus, fub latere angufte marginatus, bafi bi-finuatus, fupra parum convexus, niger, parum cœrulefcenti-micans, difco elevatiori, fubtiliffime obfolete punctulato, lateribus punctis magnis profundis, inæqualibus impreffis. Scutellum fub-triangulare, cœrulefcens, nitidum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & pone bafin adhuc magis dilatata, thorace fextuplo longiora, fupra valde convexa, nigra, nitida, punctis crebris, profundis, & rugis elevatis lævibus, varie confluentibus, valde inæqualia, margine laterali toto late fanguineo, poft mortem rufo-teftaceo. Corpus fubtus nigro-cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœrulefcentes, femoribus evidenter punctatis.

31. C. limbata: breviter ovata, nigra, nitida, fubtiliter punctulata, elytrorum limbo toto

toto late sanguineo, punctis versus latera sub-seriatis.

Fabr. Eleut. 1. 441. 113. *Payk. fn.* 2. 70. 23. *Panz. fn.* 16. *f.* 8. *Schönh. synon.* 2. 262. 122.

Habitat in pratis apricis, sub lapidibus, in Scania, Westrogothia, tempore vernali, passim.

Descr. Statura & magnitudo fere C. politæ. Caput rotundatum, nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inæquali, supra os arcuatim impressa; Palporum maxillarium articulus ultimus brevis, crassus, truncatus. Antennæ thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorsum nigro-fuscæ. Thorax brevis, latus, transversus, antice late & profunde emarginatus, lateribus rotundatus, incrassatus, sub latere anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra modice convexus, niger, nitidus, perparum æneo micans, in disco subtilissime punctulatus, versus latera antice punctis majusculis & ad basin utrinque fovea profunda impressus. Scutellum triangulare, nigrum, sub-læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace fere quintuplo longiora, supra valde convexa, disco communi nigra, limbo omni late sanguineo; creberrime, subtiliter punctata, punctis versus latera & suturam hinc inde abrupte seriatis. Corpus subtus nigrum, nitidum, parce & obsolete punctulatum. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidissimis, vix punctulatis.

Obs. Chrys. carnifex, Fabr. Eleut. 1. 441. 114. huic quidem valde similis & affinis, attamen distincta mihi videtur, corpore paullo longiori & angustiori, thoracis lateribus minus incrassatis, palporum maxil-

maxillarium articulo ultimo longe minori, elytris baſi nigris, &c.; ſed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

12. C Lapponica: oblongo-ovata, viridi-ænea, elytris rufo-teſtaceis, ſutura, macula magna, difformi baſeos, faſcia media ſub-undata, arcuque intra apicem cœruleis.

Linn. ſyſt. 2. 591. 34. Fn. Sv. 526. Fabr. Eleut. 1. 437. 95. Payk. fn. 2. 57. 9. Panz. fn. 23. f. 13. Schönh. ſynon. 2. 258. 103.

Var. *b*, Elytris cœruleis, margine lineisque variis arcuatis rufo-ferrugineis.

Chryſom. curvi-linea. De Géer Inſ. 5. 302. 12. tab. 9. f. 3.

Var. *c*, elytris cœruleis, margine punctoque uno alterove diſci ruſeſcentibus. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in Lapponiæ & Provinciarum Borealium Salicibus, paſſim.

Deſcr. Statura fere C. æneæ, ſed paullo longior, & in elytris anguſtior. Caput parvum, rotundatum, viridi-æneum, ſubtiliter punctulatum, fronte inæquali; oculi majuſculi, brunnei; Antennæ thorace parum longiores, inferne teſtaceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice late & profunde emarginatus, lateribus ſubrectis, evidenter marginatis, & intra marginem incraſſatis; baſi fere truncatus, ſupra parum convexus, viridi-æneus, in medio elevatior, nitidus, vix punctula-

ctulatus, verſus latera impreſſus, profunde rugoſo-punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo Sextuplo longiora, ſupra modice convexa, rufo-teſtacea, nitida, crebre, inordinate punctata, ſutura tota late cœruleſcente; intra baſin cujusvis elytri macula magna, difformis, intus anguſtior, rarius in duas disjuncta, cœruleſcens; in medio faſcia transverſa, ſub-undata, ſuturæ connexa, margines laterales non attingens, ejusdem coloris, & intra apicem arcus magnus cœruleſcens, a ſutura antrorſum circulatim productus, verſus anum apertus. Corpus ſubtus obſcure viridi-æneum, vix punctatum. Pedes mediocres, femoribus viridi-æneis, tibiis rufo-ferrugineis, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum ſignaturis cœruleis elytrorum valde dilatatis, confluentibus, relictis tantum margine laterali & lineis nonnullis arcuatis diſci, rufo-teſtaceis.

Var. c, elytra gerit fere tota cœruleſcentia, excepto margine laterali, & puncto uno alterove diſci teſtaceis.

83. C. **cuprea**: ovata, viridi-ænea, thorace parvo, lateribus incraſſato, elytris magnis, gibboſis, cupreis, baſi plicatis, abdominis margine ruſeſcente.

Fabr. Eleut. 1. 432. 68. *Payk. fn.* 2. 56. 8. *Panz. fn.* 25. *f.* 8. *Schönh. ſynon.* 2. 248. 66.

Var. *b*, corpore toto ſupra obſcure vireſcenti-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.* *Chryſomela ruficaudis. De Géer Inſ.* 5. 305. 17.

Var.

Var. c, atro-ſubvireſcens, elytris cœruleo-violaceis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Habitat in foliis Salicis, apud nos rarius.

Deſcr. *Statura* Chr. æneæ, ſed plerumque dimidio major, thoracis latera incraſſata, elytra magis convexa, &c. Caput parvum, rotundatum, vireſcenti-æneum, ſat crebre punctulatum, fronte canaliculata, & ſupra os triangulariter depreſſa; oculi oblongi, brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, inferne rufo-piceæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax parvus, brevis, transverſus, elytris multo anguſtior, antice late emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, & longe intra marginem fovea, illi paralella, profunde impreſſa, utrinque, unde latera incraſſata appareant; baſi ſub-ſinuatus, angulis acutis, reflexis; ſupra in diſco ſub-convexus, vireſcenti-æneus, nitidus, vix vel obſoletiſſime punctulatus, linea media longitudinali impreſſa canaliculatus, verſus latera crebre & ſat profunde punctatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra magna, antice thoracis baſi multo latiora, pone baſin dilatata, thorace ſextuplo longiora, ſupra anterius valde convexa, fere gibboſa, poſterius declivia, tota rubro-cuprea, nitida, creberrime ſubtiliter vage punctulata; intra humerum callus elevatus, & juxta illum interne fovea ſatis magna, impreſſa, unde elytra baſi plicata. Corpus ſubtus vireſcenti æneum, nitidum, obſolete ſtrigoſum, ventris lateribus & ano rufeſcentibus. Pedes mediocres, viridi-ænei, tibiis externe canaliculatis.

Var. b, ſimillima, ſed color elytrorum idem ac thoracis & capitis, obſcurius vireſcenti-æneus.

Var. c, colore magis differt; caput, thorax & corpus fere nigra, parum cœruleſcenti vel æneo-

micantia; elytra læte rufeſcenti- vel cæruleſcenti-violacea, nitida; canalicula dorſalis thoracis in hac varietate plerumque obſoletior.

14. C. Bulgharenſis: ovata, vireſcenti-cœrulea, nitida, thorace lateribus incraſſato, dorſo lævi, elytris magnis, cyaneis, baſi plicatis.

Fabr. Eleut. 1. 444. 134.

Chryſom. ænea, var. Schönh. ſynon. 2. 249. 67. *b.* *Illig.* Mag. 3. 159. 134.

Habitat in Finlandia, Dom. *Pfeiff.*

Deſcr. Statura præcedentis, ſed triplo minor, thoracis dorſo non canaliculato, elytris minus convexis, diſtincta; a Chr. ænea, thorace utrinque profunde impreſſo, lateribus incraſſato, diſco lævi, &c., etiam vere diverſa mihi videtur. Caput parvum, rotundatum, cœruleo-vireſcens, ſat crebre punctulatum, fronte non canaliculata, ſed ſupra os triangulariter impreſſa, ore ferrugineo. Antennæ articulis 2-6 ferrugineis, reliquis nigris, ſtructura ut in præcedente. Thorax brevis, transverſus, quadrangulus, antice late emarginatus, lateribus fere rectis, anguſte marginatis, & longe intra marginem fovea profunda, impreſſa, unde latera elevata videntur; poſtice parum ſinuatus, angulis ſub-rectis, ſupra in diſco convexus, cœruleo-vireſcens, nitidiſſimus, lævis, verſus latera crebre & profunde punctatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleum, læve. Elytra magna, antice thorace multo latiora, & illo ſextuplo longiora, ſupra æqualiter, modice convexa, cyanea ſeu cœruleo-ſubviolacea, nitida, crebre ſubtiliter punctulata, margine laterali craſſo, ſubelevato; in baſi elytrorum callus humeralis & illi inte-

interius adjacens foveola impressa, ut in priori. Corpus subtus cœruleo-virescens, nitidum, vix punctulatum, ventris marginibus posticis anguste rufescentibus. Alæ longæ, fuscescentes. Pedes mediocres, cœruleo-virescentes, tibiarum apice tarsisque rufo-piceis.

15. C. ænea: ovata, supra viridi-ænea, nitidissima, creberrime punctulata, subtus obscurior, ano ferrugineo, thoracis lateribus non incrassatis.

Linn. syst. 2. 587. 8. Fn. Sv. 510. Fabr. Eleut. 1. 444. 133. Payk. fn. 2. 59. 11. Panz. fn. 25. f. 9. Schönh. synon. 2. 248. 67.

Chrysom. viridis Alni. De Géer. Ins. 5. 305. 18.

Var. *b*, cœruleo-violacea tota, ano rufescente. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chrysom. cœruleo-violacea. De Géer Ins. 5. 316. 22.

Habitat in foliis Betulæ alni, frequens, folia misere devastans.

Descr. Media, C. collari æqualis; variat etiam duplo minor, præsertim mas. Caput parvum, viridi-æneum, sæpe aureum, nitidissimum, crebre subtiliter punctulatum, fronte impressa, plerumque canaliculata, supra os arcuatim depressa; oculi oblongi, brunnei. Antennarum structura ut in proxime præcedentibus, inferne rufo-piceæ, extrorsum nigræ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late & profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, anguste marginatus, minime incrassatus,

 basi

basi parum sinuatus, angulis acuminatis; supra parum convexus, viridi-æneus, sæpe aureo-micans, nitidissimus, undique creberrime punctulatus; in medio dorsi interdum canaliculæ rudimentum, ut & foveolæ lateralis utrinque, at obsoletissimæ. Scutellum triangulare, viridi-æneum, læve. Elytrorum forma ut in proxime præcedenti omnino, virescenti-ænea, sæpe aureo-micantia, nitidissima, crebre subtiliter vage punctulata, ad basin plicata, ut in prioribus. Corpus subtus obscurius viridi-æneum, nitidum, tenue strigosum, ano ventrisque lateribus rufescentibus. Pedes mediocres viridi-ænei, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum colore totius corporis cœruleo-violaceo, nitido, cæterum omni puncto conveniens.

Variat etiam supra viridi-ænea, lituris variis rubro-aureis maculatim adspersa.

16. C. **graminis**: oblongo-ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, nitidissima, crebre punctata, elytrorum punctis hinc illinc sub-seriatis.

Linn. syst. 2. 587. 7. Fn. Sv. 509. Fabr. Eleut. 1. 432. 58. De Géer Ins. 5. 304. 16. Payk. fn. 2. 63. 16. Schönh. synon. 2. 247. 63.

Var. *b*, capite, thorace, sutura vittaque latiori elytrorum media cœruleo-violaceis.

Var. *c*, æneo- seu cupreo-aurea, nitidissima, sutura & vitta media elytrorum læte virescentibus.

Chryſom. fulgida. Fabr. Eleut. 1. 432. 59. *Schönh. ſynon.* 2. 247. 64.

Habitat in pratis aridis, ſat frequens; var. c, tamen apud nos raro occurrit. Dom. *Schönherr.*

Deſcr. Inter majores, Chr. Sanguinolenta fere longior, ſed paullo anguſtior. Caput rotundatum, viridi-æneum, ſubtiliter punctulatum, fronte obſolete canaliculata, ſupra os rotundatim depreſſa; oculi oblongi, brunnei; os piceum, labro viridi-æneo. Antennæ thorace longiores, tenues, cœruleo-vireſcentes, extrorſum nigro-fuſcæ, articulis duobus baſeos ſubtus ferrugineis. Thorax brevis, transverſus, antice late, ſed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, vix incraſſatus, baſi ſub-ſinuatus, angulis acutis; ſupra valde convexus, viridi-æneus, certo ſitu ſæpe cœruleo-micans, crebre punctatus, punctis verſus latera majoribus, confluentibus. Scutellum triangulare, cœruleo-vireſcens, læve. Elytra thorace latiora, & quintuplo longiora, ſupra valde convexa, viridi-ænea, nitida, verſus latera aureo-ænea, ſutura & plaga media longitudinali certo ſitu cœruleo-micantia, crebre punctata, punctis verſus latera & ſuturam ſub-ſeriatis. Corpus ſubtus viridi-aureum, nitidiſſimum, parce punctulatum. Pedes longiuſculi, viridi-ænei, nitidi, ſpongiis tarſuum cinereis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris cœruleo-violaceo; oblique inſpecta, color viridi-æneus tamen translucet, ſaltem verſus margines.

Var. c, etiam colore tantum differt, ut in diagnoſi indicatum; in cæteris vero ne punctulo diverſa.

17. C. faſtuoſa: ovata, convexa, tota viridi-aurea, cœruleo-micans, elytrorum ſutura vittaque media abbreviata ſaturate cœruleis, antennis baſi ferrugineis.

Linn. ſyſt. 2. 588. 18. Pand. & Fl. Rub. p. 8. Fabr. Eleut. 1. 440. 109. Payk. fn. 2, 64. 18. Panz. fn 44. f 12. Thunb Nov. Act. Upſ. 5. 108. 37. Schönh. ſynon. 2. 260. 118.

Habitat in plantis oleraceis, gramine, ſat frequens.

Deſcr. Præcedenti colore ſimillima, ſed triplo minor & ultra, ſtatura brevior, antennæ extrorſum craſſiores, baſi ferrugineæ, &c. Caput rotundatum, viridi-aureum, nitidiſſimum, verſus latera punctatum, fronte lævi, tenue canaliculata, ſupra os rotundatim depreſſa. Antennæ dimidio corpore fere longiores, baſi ferrugineæ, extrorſum craſſiores fuſcæ, pubeſcentes. Thoracis ſtructura & color ut in præcedenti omnino, ſupra modice convexus, in diſco ſubtiliſſime & obſolete, verſus latera evidentius punctulatus. Scutellum ut in priori. Elytra thorace latiora & quadruplo longiora, ſupra valde convexa, viridi-aurea, nitidiſſima, crebre, evidenter punctata, punctis verſus latera & ſuturam ſub-ſeriatis; ſutura tota, & vitta in ſinguli elytri medio, abbreviata, nec baſin neque apicem attingens, cœruleo-violacea. Corpus ſubtus viridi-æneum, nitidum, obſolete punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarſis obſcurioribus, cinereo-ſpongioſis.

Obſ. Chryſ. Speciosa, Linn. ſyſt. 2. 588. 19. Fabr. Eleut. 1. 441. 112., ſecundum ſententiam Dom. Illigeri & Schönherrii, hujus Speciei varietas elegantior, ſed hæc mihi plane ignota.

18 C. varians: breviter ovata, convexa, thoracis margine parum incrassato, elytris creberrime, vage punctatis, colore vario.

Var. *a*, supra æneo-virescens, subtus cœrulea.

Fabr. Eleut. 1. 433. 64. *Payk. fn.* 2. 60. 12. *Panz. fn.* 44. *f.* 9. *Schönh. synon.* 2. 249. 70.

Var. *b*, supra cuprea, nitidissima, subtus viridi-ænea, femoribus cupreis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrys. Centaurei. Fabr. Eleut. 1. 428. 31. *Panz. fn.* 44. *f.* 10.

Chrys. Marshami. Marsh. Ent. Br. 1. 173. 10?

Var. *c*, supra cœruleo-virescens, subtus cœrulea.

Var. *d*, tota cœrulea.

Var. *e*, tota violacea.

Chrys. Hyperici. De *Geer Ins.* 5. 312. 20. *tab.* 9. *f.* 13.-17.

Var. *f*, tota nigra, femoribus sub-cœrulescentibus.

Chrysom. æthiops. Fabr. Eleut. 1. 429. 38.?

Habitat in plantis variis, præsertim in Hypericis, ubique frequens; var. f, tamen rarius occurrit.

Descr. Magnitudo fere præcedentis, sed paullo brevior, rotundato-ovata. Caput breve, rotundatum, viridi-æneum, nitidum, obsolete punctulatum, ore ni-

nigro-piceo; Antennæ thorace longiores, extrorſum craſſiores, totæ nigræ, articulo primo ſupra viridi-æneo. Thorax brevis, latus, transverſus, antice late & ſat profunde emarginatus, lateribus ſub-rectis, anguſte marginatis, parum incraſſatis; baſi biſinuatus, ſupra convexus, viridi-æneus, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, obſolete, verſus latera evidentius punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-vireſcens, læve. Elytra antice thorace parum latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, vireſcenti-ænea, nitidiſſima, creberrime, vage punctulata. Corpus ſubtus cœruleo-violaceum, certo ſitu vireſcens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, cœruleo-vireſcentes, tarſis piceis, griſeo-ſpongioſis.

Var. b, ſupra aut ſaturatius rubro-cuprea, aut dilutius æneo-cuprea, ſubtus, cum pedibus, æneo-vireſcens; cæterum omni puncto conveniens; Thoracis margines vix in ulla varietate hujus ſpeciei incraſſati dici queant, modo punctura fortiori, & interdum impreſſione obſoleta verſus baſin, a diſco diſtincti.

Var. c, d, e, etiam colore tantum diſtincti, ſecundum diagnoſin cuivis datam, & per tranſitum ab una in alteram connexi.

Var. f, fere tota nigra, interdum tamen in elytris & femoribus cœruleſcenti-micans.

19. C. Raphani: oblongo-ovata, ſupra viridi-aurea, nitida, conſertiſſime punctata, ſubtus cœrulea, thorace antice vix emarginato, fronte ſulcata.

Fabr. Eleut. 1. 430. 47. *Payk. fn.* 2. 62. 15. *Schönh. ſynon.* 2. 245. 51.

Chryſom. viridula. De Géer Inſ. 5. 311. 19.

Chryſom. Polygoni. Linn. Fn. Sv. 520. var. b. Ed. 1:ma N:o 421.

Chryſom. Hypochæridis. Marſh. Ent. Br. 1. 184. 35, teſte Dom. Kirby; an id. Linn. Syſt. 2. 589. 21. Fn. Sv. 516? forte ſecundum feminam gravidam deſcripta.

Habitat in plantis oleraceis paſſim, minus frequens; in Weſtrogothiæ Paroecia Wilſka-Kleſwa, Rheum palmatum hortorum quotannis miſere devaſtat.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura C. Polygoni. Caput majuſculum, porrectum, viridi-æneum, creberrime punctulatum, fronte canaliculata; oculi oblongi, brunnei; os piceum, palporum maxillarium articulo ultimo conico; antennæ thorace longiores, craſſiuſculæ, baſi viridi-æneæ, extrorſum nigro-fuſcæ. Thorax brevis, transverſus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, baſi truncatus, ſupra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, viridi-æneum, læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, ſupra modice convexa, viridi-ænea, nitida, confertiſſime & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus ſubtus cœruleo-vireſcens, nitidum, vix punctulatum. Pedes mediocres, viridi-ænei, nitidi, tarſis piceis.

Variat colore viridi-cœruleſcente, præſertim in thorace. In feminis gravidis abdomen valde tumidum evadit, ab elytris vix ultra dimidium occultatum; talem forte, ſub nomine C. Hypochæridis, deſcripſit Cl. a Linné, loc. cit.

20. C. Polygoni: oblongo-ovata, cœrulea, nitida, confertissime punctata, thorace, ano pedibusque rufis.

Linn. syst. 2. 589. 24. *Fn. Sv.* 520. *Fabr. Elent.* 1. 439. 102. *De Géer Ins.* 5. 322. 26. *Thunb. Act. Ups.* 5. 108. 38. *Payk. fn.* 2. 2. 61. 14. *Schönh. Synon.* 2. 258. 111.

Galleruca ruficollis. Fabr. Elent. 1. 479. 6. *Schönh. synon.* 2. 289. 9. *forte eadem, secundum sententiam Dom. Illig. in Mag.* 3. 158. 102.

Habitat in Polygono aviculari, Rumice, aliisque plantis, ubique frequens.

Descr. Parva. Caput rotundatum, saturate cœruleum, subtiliter punctulatum, oculis oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace multo longiores, basi plerumque ferrugineæ, extrorsum crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, antice parum emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, angulis obtusis, supra convexus, totus rufus, nitidus, subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, interdum violacea, rarius virescenti-micantia, confertissime & profundius quam thorax, vage punctata. Thorax subtus rufus, medio nigro-cœruleus; pectus & abdomen cœrulea, parce punctata, ano rufo. Pedes mediocres, rufi, tarsis supra piceis.

21. C. Armoraciæ: breviter ovata, cœruleo-virescens, nitida, creberrime punctulata, subtus nigra, elytris basi plicatis.

Linn.

Linn. ſyſt. 2. 588. 16. *Fn, Sv.* 515. *Fabr. Eleut.* 1. 445. 136. *Payk. fn.* 2. 60. 13. *Panz. fn.* 44. *f.* 14. *Schönh. ſynon.* 2. 268. 143.

Chryſ. cærulea Salicis. De Géer Inſ. 5. 318. 24. *tab.* 9. *f.* 24-33.

Var. *b*, Supra nigro-violacea.

Habitat in foliis Salicis, Betulæ, apud nos rarius.

Deſcr. Minor, rotundata, Chr. cochleariæ parum major, minus convexa. Caput breve, rotundatum, cœruleum, ſubtiliter, obſolete punctulatum, fronte ſub-canaliculata; os piceum. Antennæ thorace parum longiores, inferne rufo-ferrugineæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, late & ſat profunde emarginatus, lateribus anguſte marginatus, baſi rotundatus, angulis ſub-rectis; ſupra parum convexus, cœruleus, vel cœruleo-vireſcens, nitidus, ſubtiliſſime obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, cœruleo-vireſcens. Elytra thoracis baſi latiora, & pone baſin magis dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra modice convexa, cœruleo-vireſcentia, nitida, creberrime, evidentius punctata, punctis in ipſa baſi rarioribus, ſub-ſeriatis. Corpus ſubtus nigrum, parum metallico-nitens, vix punctulatum. Pedes mediocres, nigri, tarſis piceis.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris, vel ſaltem elytrorum, violaceo, interdum nigricante ſub-violaceo.

22. C. Sophiæ: breviter ovata, ſvalde convexa, cœruleo-vireſcens, antennarum baſi,

ſi, tibiis tarſisque pallide teſtaceis, elytris poſtice attenuatis, ſub-acuminatis.

Fabr. Eleut. I. *445. 139.* *Schall. Act. Hall.* I. *272.* *Illig. Mag.* I. *416. 139.* *Panz. fn.* *25. f. 10.* *Schönh. ſynon.* *2. 269. 147.*

Habitat in Finlandia, ad Urbem Waſa. Dom. *Falander.*

Deſcr. C. Polygoni brevior, ſed craſſior, multo magis convexa. Caput ſub-triangulare, anterius anguſtatum, cœruleo-vireſcens, crebre, ſubtiliter punctulatum, foveolis duabus oblongis intra antennarum baſin impreſſum, ore piceo; Antennæ thorace longiores, baſi ferrugineæ, extrorſum craſſiores, nigræ. Thorax transverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguſte marginatus, baſi rotundatus, ſupra valde convexus, cœruleo-vireſcens, nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum rotundatum, cœruleo-vireſcens, ſub-læve. Elytra antice thorace paullo latiora, & illo quadruplo longiora, apicem verſus attenuata, ſub-acuminata, ſupra anterius valde convexa, poſterius declivia, tota cœruleo-vireſcentia, nitida, crebre, ſed parum profunde, vage punctata. Corpus ſubtus obſcure cœruleum, pectore fortius, ventre ſubtiliſſime punctulatis. Pedes mediocres, femoribus cœruleo-virentibus, nitidis, tibiis pallide teſtaceis, baſi nigricantibus, tarſis teſtaceis, ſupra fuſceſcentibus.

Obſ. Variat corpore toto ſupra læte violaceo. Vix Colaſpidis generi aſſocianda, ſed potius Colaſpis Barbara, Fabr. Eleut. I. 415. 15, quæ huic quoad ſtructuram ſimillima, etiam ad Chryſomelas reducenda, ut rite obſervarunt Dom. Latreille & Illiger.

Sect.

Sect. 2. Elytris regulariter puncta-to-striatis.

23. C. geminata: ovata, supra violacea, thoracis disco subtilissime punctulato, elytrorum striis per paria sub-approximatis, punctis striarum crebris, coarctatis.

Payk. fn. 2. *65. 19.* *Schönh. synon.* 2. 244. 43.
Chrysom. quinquejugis. *Marsh. Ent. Br.* 1. *173. 9.?*

Habitat in plantis passim, præsertim in Hypericis,

Descr. Chr. variante paullo major magisque ovata, alias varietati ejus e, colore simillima. Caput breve, rotundatum, violaceo-purpurascens, subtilissime, parce punctulatum, supra os rotundatim depressum, oculis magnis, oblongis, nigro-brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum parum crassiores. Thorax transversus, antice angustior, late & sat profunde semi-circulariter emarginatus, lateribus sub-rotundatus, anguste marginatus, evidenter incrassatus, postice sinuatus, angulis sub-rectis; supra modice convexus, violaceo-purpurascens, nitidus, in disco omnium subtilissime, obsolete punctulatus, intra margines sub-impressus, evidentius punctatus, impressione ad basin foveam brevem, profundam formante. Scutellum obtuse triangulare, cœruleo-violaceum, lævissimum. Elytra thorace parum latiora, sed quintuplo longiora, supra valde convexa, violaceo-purpurascentia, nitida; in singulo series novem e punctis majoribus, quarum octo exteriores per paria paullo magis approximatæ, punctis in quavis serie ultra 24; interstitia seriarum etiam subtilissime, vage punctulata, Corpus subtus obscu-

rius

rius cœruleo-fubvirefcens, vix punctulatum. Pedes validi, cœrulei, tarfis piceis, fubtus denfe cinereo-fpongiofis.

Obf. Chryf. quinque-jugis, Marfh. loc. cit. & Chr. gemellata, Panz. Fn. 44. f. 6, forte hujus fpeciei varietas, fupra viridi-cuprea, propter puncta ftriarum crebra, numerofa; fed talis mihi non vifa; Chryf. Hyperici, Marfh. Ent. Br. I. 173. 8. Chr. gemellata, Roffi Mant. I. 30. 72. quæ forte Chr. bicolor & fucata, Fabr. Eleut. N:o 39 & 132, huic quidem valde affinis, attamen diverfa, paullo minor, ftriis gemellis elytrorum magis approximatis, punctis longe majoribus & paucioribus, vix ultra 12 ad 14 in fingula ftria, &c.

24. C. lamina: ovata, fupra viridi-cœrulefcens, nitida, thorace læviffimo, lateribus valde incraffato, elytris fimpliciter punctato-ftriatis, punctis profundis, remotis.

Fabr. Eleut. 1. 430. 45. Payk. fn. 3. add. 451. 19-20. Panz. fn. 44. f. 5. Schönh. fynon. 2. 245. 49.

Chryfomela olivacea. Schall. Act. Hall. 1. 272.

Chryfomela incraffata. Marfh. Ent. Br. 1. 186. 40.

Habitat in Scaniæ graminofis rarius. Dom. *Fallén.*

Defcr. Statura præcedentis, fed paullo major. Caput rotundatum, viridi-cœrulefcens feu olivaceum, nitidum, vix punctulatum, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, bafi rufo-piceæ, extrorfum paullo craffiores, fufco-pubefcentes. Thorax

rax brevis, transverfus, anterius anguftior, ibique late, fed parum profunde emarginatus, lateribus obliquis, rectis, angufte marginatis; bafi fub-finuatus, angulis acuminatis; fupra in difco modice convexus, totus olivaceus vel viridi-cœrulefcens, nitidiffimus, læviffimus; verfus latera utrinque fulcus profundus, fub-arcuatus, impunctatus, unde latera valde incraffata appareant. Scutellum obtufe triangulare, concolor, læve. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, fed pone bafin dilatata, thorace quintuplo longiora, fupra valde convexa, olivacea, feu viridi-cœrulefcentia, nitida; in fingulo feries novem, æquali fpatio diftantes, e punctis majufculis, impreffis, remotis, ftria futurali & laterali punctis minoribus, magis coarctatis. Corpus fubtus cœruleo virefcens, minus nitidum, fub-læve. Pedes validi, cœrulefcentes, tarfis denfe grifeo-fpongiofis.

Obf. Chr. Bankfii, Fabr. Eleut. 1. 430. 43, a Dom. Paykull in Fn. Sv. 3. add. 450. 1-2, ut Finlandiæ incola erroneæ allata, ad Europam meridionalem pertinet, vid. Schönh. Synon. 2. 244. 46.

25. C. Cochleariæ: breviter fub-ovata, cœrulea, nitida, fubtus obfcurior, elytris fubtiliffime punctato-ftriatis, humeris gibbis, ano teftaceo.

Fabr. Eleut. 1. *445. 137. Payk. fn.* 2. *75. 29. Panz. fn. 44. f. 15. Schönh. fynon.* 2. *268. 144.*

Altica Erucæ. Panz. fn. 21. f. 2. Crit. Rev. 1. 88.

Var. *b*, fupra violacea, nitida.

Chrysom. Betulæ. Linn. syst. 2. 587. 10. Fn. Sv. 514. Marsh. Ent. Br. 1. 178. 20.

Chrys. Plantaginis. De Géer Ins. 5. 322. 25.

Var. *c*, cœruleo-virescens, plerumque dimidio minor.

Habitat in plantis aquaticis, Veronica Beccabunga, Ranunculis, aliisque, ubique frequens.

Descr. Parva, brevis, statura C. Armoraciæ; sed minor. Caput sub-triangulare, versus os angustatum, cœruleum, nitidum, crebre punctulatum, oculis magnis, brunneis. Antennæ thorace longiores, nigræ, extrorsum multo crassiores. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late emarginatus, lateribus obliquis, sub-rectis, anguste marginatis; basi sub-sinuatus, supra modice convexus, cœruleus, nitidus, crebre, subtiliter punctulatus, absque rudimento impressionis lateralis. Scutellum sub rotundatum, cœruleum, læve. Elytra magna, thorace multo latiora & quadruplo longiora, supra valde convexa, cœrulea, nitida, subtilissime punctato-striata, punctis crebris, coarctatis; interstitiis adhuc subtilius, obsolete punctulatis; in medio baseos fovea impressa, & extra illam callus humeralis elevatus. Corpus subtus obscurius nigro-cœruleum, obsolete punctulatum, ani margine testaceo. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, tarsis griseo-spongiosis.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris, præsertim elytrorum, violaceo-purpurascente, nitidissimo.

Var. c, plerumque dimidio minor, supra magis virescens, cæterum omnes simillimæ.

26.

26. C. litura: breviter ovata, convexa, rufo-testacea, elytrorum sutura vittaque abbreviata, nigris, abdominis antennarumque apice fuscis.

Fabr. Eleut 1. 429 34. *Payk. fn.* 2. 74 28. *Panz fn* 78. *f.* 6. *Marsh. Ent. br.* 1. 182. 27. *Schönh. synon.* 2. 242. 37.

Var. *b*, pallidior; sutura elytrorum sola obscuriori. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrysomela olivacea. Marsh. Ent. Br. 1. 181. 26.

Var. *c*, pallida, elytrorum sutura concolore.

Chrysomela flavicans. Fabr. Eleut. 1. 429. 33.

Chrys. Cerasi. Linn. syst. 2. 588. 13?

Habitat in foliis Pruni Padi, apud nos rarius. Dom *de Paykull.*

Descr. Minor, Chr. Polygoni fere brevior, magis convexa. Caput rotundatum, testaceum, nitidum, sat crebre punctatum, vertice maculis duabus fuscis, sæpe sub thoracis margine occultatis; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace longiores, pallide testaceæ, extrorsum crassiores, fuscæ. Thorax brevissimus, transversus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi sub sinuatus, supra valde convexus, ruso-testaceus, nitidus, in disco subtilissime versus latera evidentius punctulatus. Scutellum rotundatum, fusco-piceum, læve. Elytra thorace parum latiora, sed quadruplo longiora & ultra, supra valde convexa, plerumque pallidius testacea, interdum cinerascenti-olivacea, nitida, sat profunde

punctato-striata, interstitiis in disco posteriori etiam crebre punctatis; sutura tota nigro-fusca, & vitta inæqualis, abbreviata, in disco anteriori cujusvis elytri, ejusdem coloris. Corpus subtus rufo-piceum, punctulatum, ano dilutiori. Pedes toti testacei, tibiis apice exteriori acuminato-productis.

Var. b, differt tantum defectu vittæ lateralis elytrorum.

Var. c, sutura elytrorum concolore, pallida differt.

Obs. Chrys. Cerasi Linn. Syst. l. c. huc pertinere videtur, sed Insectum sub eodem nomine in Fn. Sv. n:o 570, descriptum, certe Crioceris Cerasi, Fabr. Eleut. 1. 456. 30. Orsodachna, Chlorotica Schönh. Synon. 2. 287. 1.

27. C. dispar: oblongo-ovata, convexa, flavo-testacea, thorace scrobiculato-punctato, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus.

Payk. fn. 2. 66. 20. a. Schönh. synon. 2. 256. 98.

Chrysomela pallida. Linn. syst. 2. 589. 25. Fn. Sv. 521. Fabr. Eleut. 1. 437. 90. Panz. fn. 78. f. 4.

Chrysomela Padi. De Géer Ins. 5. 301. 11. tab. 9. f. 2.

Var. *b*, pectore abdomineque piceis.

Var. *c*, tota flavo-testacea, elytris nigro-maculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *d*, ut var. c, sed pectus & abdomen nigro-picea,

Var.

Var. *e*, ut var. *d*, ſed thorax etiam nigro-brunneus, & elytra parum nigro-maculata.

Var *f*, nigra, capite, vel ſaltem ore, antennis, pedibus, thoracis lateribus, elytrorumque maculis variis, obſoletis, teſtaceis. *Payk. l. c. var. e. Schönh var. c.*

Var. g, nigro-brunnea, capite, vel ſaltem ore, antennis pedibusque teſtaceis. *Payk. var. f. Schönh. var. d.*

Var. *h*, nigra, capite, antennis, genubus tarſisque teſtaceis.

Var. *i*, nigra, ore, antennarum baſi, genubus tarſisque teſtaceis. *Payk. var. f. not. Schönh. var. e.*

Habitat in Corylo, Pado, ubique frequens, folia miſere devaſtans; varietates vero e-i, rarius, & præſertim in Alpium viciniis occurrunt.

Deſcr. Statura fere C. viminalis, ſed plerumque dimidio minor, anguſtior. Caput rotundatum, teſtaceum, rude & obſoletius punctatum, oculis oblongis nigris, prominulis. Antennæ thorace longiores, tenues, teſtaceæ, interdum apice fuſceſcentes. Thorax brevis, latus, transverſus, antice late, ſed non profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſte marginatus, non incraſſatus, baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, totus teſtaceus, parum nitidus, crebre punctatus, punctis in diſco minoribus, verſus latera profundis, difformibus, confluentibus, unde latera ſcrobiculato-rugo-

ſa appareant; in medio dorſi plerumque puncta duo impreſſa, paria, ſæpe fuſca. Scutellum breve, rotundatum, teſtaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, ſed pone baſin dilatata, thorace quintuplo longiora, ſupra valde convexa, flavo-teſtacea, magis nitida, profunde punctato-ſtriata, præſertim anterius & verſus latera, ſtriis in diſco poſteriori irregularibus, confuſis. Corpus ſubtus flavo-teſtaceum, obſoletius punctulatum. Pedes longiuſculi, validi, flavo-teſtacei, tibiis ante apicem externe, dente valido armatis.

Var. b, ſimillima, modo pectus & abdomen plus minusve picea.

Var. c, quoad colorem corporis ut in a, & var. d, ut in b, omnino, ſed elytra plus minusve nigro-maculata; plerumque in ſingulo elytro puncta quinque, primum parvum, juxta humerum; ſecundum majus, verſus ſcutellum; tertium in diſco, paullo ante medium; quartum in medio ſuturæ, utrisque elytris commune; quintum paullo pone medium, in diſco; puncta hæc interdum magna, dilatata, fere in faſcias confluentia, ſæpius vero parva, uno alterove etiam deficiente; punctum centrale tamen plerumque adeſt.

Var. e, ut var. d, ſed thorax etiam obſcuratus, nigro-brunneus, lateribus pallidioribus.

Var. f, ut var. e, ſed adhuc magis infuſcata, maculis elytrorum ita dilatatis & confluentibus, ut fundus pallidus hinc illinc tantum obſolete tranſlucet.

Var. g, h, i, adhuc obſcuriores, ſecundum diagnoſin cuivis datam.

Obſ. Color Inſecti nimis variabilis, nominis mutationem juſtificat.

28.

28. C. **affinis**: oblongo-ovata, convexa, nigra, thoracis diſco ſub-lævi, elytris rufo-teſtaceis, tenue punctato-ſtriatis, maculis quinque nigris.

Schönh. ſynon. 2. 257. 99. *var. c.*

Chryſomela dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. *var. d.*

Var. *b*, Elytro ſingulo maculis tantum quatuor nigris. *Schönh. loc. cit. var. d.*

Var. *c*, thoracis lateribus tibiisque rufeſcentibus, maculis elytrorum ut in a. *Schönh. loc. cit. var. b.*

Var. *d*, thoracis lateribus tibiisque rufeſcentibus, elytrorum maculis ut in b; *Schönh. l. c. a.*

Chryſ. dispar. Payk. fn. 2. 67. 20. *var. c.*

Habitat in Provinciis Borealibus, Lapponia, Finlandia, in foliis Salicum; a & b, frequentiores, c & d, rarius occurrunt.

Deſcr. Præcedenti quidem ſimilis & affinis, attamen vere diſtincta videtur, nitidior, ſubtilius punctata, thoracis diſco nempe ſubtiliſſime punctulato, elytrorum ſtriis tenuibus, macularum ſito alio, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, nitidum, ſubtiliſſime, obſolete punctulatum, oculis brunneis. Antennæ longitudine fere dimidii corporis, extrorſum craſſiores, nigræ, inferne ferrugineæ, articulo primo ſupra nigro. Thorax brevis, transverſus, antice late, ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, anguſte marginatus, baſi bi-ſinuatus, angulis prominulis, acutis; ſupra modice convexus, totus niger, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, ut vix viſi-

visibiliter, punctulatus, versus latera evidentius, vage punctatus. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi paullo latiora, pone basin nonnihil dilatata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, rufo-testacea, nitida, subtiliter punctato-striata, punctis striarum parvis, valde coarctatis, interstitiis lævibus, præterquam in disco posteriori, ubi puncta nonnulla parva, inter strias sparsa; in singulo elytro maculæ quinque nigræ, quarum prima intra humerum, parva, oblonga; secunda versus scutellum, magna, difformis; tertia intra marginem, ante medium, transversa; 4:ta versus suturam, paullo pone medium, magna, oblonga, sæpe cum macula scutellari connexa; quinta intra marginem, pone medium, minor, rotundata. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, toti nigri, structura ut in præcedente.

Var. b, differt tantum defectu maculæ posticæ intra marginalis elytrorum.

Var. c, ut a, sed tibiæ & latera thoracis plus minusve pallidiora, testacea aut livida.

Var. d, ut var. c, sed maculæ elytrorum ut in b.

Obs. Variat etiam macula humerali in duas divisa, ut quatuor maculæ intra-marginales exstant.

29. C. rufipes: oblongo-ovata, nigra; ore, pedibus, thorace elytrisque rufis, his nigro-maculatis, elytris tenue punctato-striatis, interstitiis obsoletius punctulatis.

De Geer Inf. 5. 295. 4. tab. 8. f. 25. Payk. fn. 2. 69. 22. Schönh. synon. 2. 254. 92.

Chrys. 10-*notata. Marsh. Ent. Br. 1. 175. 13.*

Ha-

Habitat in foliis Populi tremulæ, non infrequens.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura omnino *Chr. viminalis*, ſed os & pedes ſemper rufa, &c. Caput breve, rotundatum, nigrum, creberrime punctulatum, ore toto, cum labro & area ſub-triangulari ſupra-labiali rufo-teſtaceis. Antennæ thorace parum longiores, teſtaceæ, extrorſum craſſiores, fuſcæ. Thorax brevis, latus, transverſus, antice paullo anguſtior, late & ſat profunde emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguſtiſſime marginatus, baſi ſubſinuatus, ſupra modice convexus, rufo-teſtaceus, nitidus, in diſco ſubtiliſſime, verſus latera evidenter punctatus; juxta baſin maculæ duæ difformes nigræ, ſtriga anguſtiori in ipſa baſi connexæ. Scutellum rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi parum latiora, ſed quintuplo longiora, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliter punctato-ſtriata, interſtitiis confertiſſime, ſed obſolete punctulatis; in ſingulo plerumque maculæ quinque nigræ, prima intra humerum, magna, oblonga; ſecunda illi oppoſita, verſus ſuturam, rotundata; tertia intra marginem, ante medium, plerumque transverſa; quarta verſus ſuturam, pone medium, rotundata, ſæpe parva; quinta intra marginem, poſterius, etiam rotundata & plerumque parva; ultimæ duæ etiam ſæpe deſunt, aut ambæ, aut una alterave. Corpus ſubtus nigrum, ſub-nitidum, confertiſſime punctatum, ventris lateribus, ano, & interdum ſegmentorum poſticorum marginibus teſtaceis. Pedes breviuſculi, validi, toti rufo-teſtacei, tibiis ante apicem externe dente valido armatis, ut in prioribus.

30. C. viminalis: oblongo-ovata, nigra, ore pedibusque concoloribus, elytris ſubtiliter

liter puncto-striatis, interstitiis confertissime punctulatis, antennarum basi anoque testaceis.

Var. *a*, Thorace elytrisque ruso-testaceis, immaculatis.

Chrys. viminalis. Panz. fn. 78. t. 3.

Var. *b*, Thorace ruso, immaculato, elytris rufis, basi nigro-maculatis.

Var. *c*, thorace ruso, punctis baseos duobus, sæpe tribus, nigris, elytris rufis, immaculatis.

Chrys. viminalis. Linn. syst. 2. 590. 31. Fn. Sv. 524 Fabr. Eleut. 1. 436. 83. Payk. fn. 2. 68. 21. a. Schönh synon. 2. 254. 93.

Chrys. hæmorrhoidalis, alter Sexus, De Géer Ins. 5. 297. 6.

Var. *d*, Thorace ut in var. c, elytris basi nigro-maculatis.

Var. *e*, thorace ruso, plaga magna media baseos nigra, elytris rufis immaculatis.

Var. *f*, thorace ut in var. e, elytris rufis, basi nigro maculatis.

Var. *g*, omnino ut var. f, sed elytro singulo maculis quinque nigris, distinctis, notato. *Payk. Schönh. var. b.*

Chrys. 10-punctata. Linn. syst. 2. 590. 32. Fn. Sv. 525. Fabr. Eleut. 1. 436. 86. Panz. fn. 100. t. 7.

Chryf. nigripes. De Géer Inf. 5. 296. 5.

Var. *h*, ut var. g, fed maculæ elytrorum valde dilatatæ, confluentes. *Schönh. l. c. var. e.*

Chryf. Baaderi, mas, Panz. fn. 24. *f.* 14. *Crit. Rev.* 1. 75.

Var. *i*, ut var. h, fed plaga nigra thoracis major, apicem fere attingens, & elytra nigra, margine laterali & bafeos, ut & futuræ antica pars, rufo-teftacea. *Schönh. l. c. var. f. Payk. l. c. var. d.*

Chryf. Baaderi, femina. Panz. fn. 59. *f.* 2.

Var. *k*. Thorace toto nigro, elytris rufis immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Var. *l*, tota nigra, antennarum bafi anoque rufefcentibus. *Payk. l. c. var. e, Schönh. l. c. var. f.*

Chryf. hæmorrhoidalis. Fabr. Eleut. 1. 444. 131. *De Géer. Inf* 5. 297. 6. *a. Panz. fn.* 78. *f.* 7. *Linn. Syft.* 2. 587. 6. *Fn. Sv.* 508.?

Habitat in foliis Salicis, præfertim cinereæ, ubique vulgatiffima; varietates h, i, k, tamen parcius obviæ.

Defcr. Media. Caput rotundatum, nigrum, ore concolore, fronte inæquali, creberrime punctulata; inter oculos interdum puncta duo ferruginea. Antennæ thorace parum longiores, inferne ferrugineæ, extrorfum craffiores, nigræ. Thoracis ftructura ut in

in præcedenti omnino, in a, & b, fupra rufo-testaceus, fub-nitidus, immaculatus, in difco fubtilisfime, verfus latera profuudius punctatus. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma etiam eadem, fupra valde convexa, fubtiliter punctato-ftriata, interftitiis confertiffime punctulatis, tota rufo-teftacea. Thorax fubtus in medio niger, lateribus late rufis; pectus & abdomen nigra, nitida, crebre punctata, ani margine rufefcente. Pedes mediocres, toti nigri, ftructura ut in prioribus.

Var. b, fimillima a, fed prope bafin elytrorum maculæ duæ aut tres nigræ, una oblonga juxta humerum, altera ei oppofita, rotundata, verfus futuram, & interdum tertia, minor, intra marginem, ante medium.

Var. c, verfus bafin thoracis gerit puncta duo nigra, libera, paria, aut parva, aut magis dilatata, & fæpiffime inter illos tertium, oblongum, interdum cum lateralibus confluens; cætera ut in a, omnia.

Var. d, quoad thoracis fignaturas ut var c, elytra vero ut in b, bafi nigro-maculata; præter maculas tres in var. b, defcriptas, hæc varietas fæpe gerit quartam, oblongam, interne verfus futuram, pone medium.

Var. e, ad bafin thoracis gerit maculam magnam, fub-emarginatam, nigram, quafi e punctis varietatum c, & d, valde dilatatis, confluentibus, conflatam; cætera ut in a.

Var. f, quoad thoracem ut var. e, quoad elytra vero ut var. b, d.

Var. g, quoad thoracem ut var. e, & f; in elytris maculæ 5 diftinctæ, nigræ; quatuor priores ut in var. d, defcriptæ, quintum parvum, intra marginem, verfus apicem.

Var. h, ut var. g, fed maculæ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes.

Var. i, differt macula thoracis majori, apicem fere attingente, ut modo latera, anterius latius, ferruginea; elytrorum discus totus niger, limbo laterali inæqualiter, baseos anguste, & pars antica suturæ rufo-testaceis.

Var. k, thorace toto nigro, & elytris rufis immaculatis, differt, sed vix Chrys. lurida Linn. & Fabr. Sub hoc nomine aliam, colore simillimam, e Germania obtinui, vere distinctam, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum striis multo profundioribus, interstitiis lævissimis.

Var. l, tota nigra, nitida, antennarum basi anoque rufescentibus, exceptis; cæterum simillima, & sæpe cum varietatibus antea descriptis copulata occurrit. Chrys. hæmorrhoidalis, Linn. Fn. Sv. 503, secundum descriptionem, vix huc pertinet.

31. C. marginata: oblongo-ovata, supra fusco-ænea, thoracis lateribus incrassatis, elytrorum margine exteriori flavescente, alis rufescentibus.

Linn. syst. 2. *591.* *39.* *Fn. Sv.* *530.* *Fabr. Eleut.* 1. *441.* *116.* *De Géer Ins.* *5.* *303.* *14.* *Payk. fn.* *2.* *71.* *24.* *Panz. fn.* *16.* *f.* *11.* *Schönh. synon.* 2. *263.* *125.*

Var. *b*, Elytris castaneis, vix vel parum æneo-micantibus, margine pallido.

Var. *c*, capite, thorace corporeque subtus piceis aut rufo-brunneis, nitidis, ore, antennis, elytris pedibusque testaceis.

Habitat in pratis & agris aridis, præsertim in Scabiosa arvensi, passim; var. c, in Gott-

Gottlandia, a Dom. *Odhner* capta, a Dom. *Schönherr* communicata.

Descr. Magnitudo & fere statura præcedentis, sed paullo minus convexa; variat etiam dimidio minor. Caput breve, rotundatum, fusco-æneum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum, ore oculisque nigris; Antennæ thorace longiores, basi rufo piceæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, transversus, anterius paullo angustior, ibique late & sat profunde emarginatus, lateribus incrassatus, anguste marginatus, basi sinuatus, supra modice convexus, fusco-æneus, nitidus, in disco subtilissime, obsolete punctulatus, versus latera longitudinaliter impressus, impressione profundius punctata. Scutellum oblongo-triangulare, virescenti æneum, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, pone basin dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, fusco-virescenti-ænea, parum nitida, margine laterali toto late luteo seu flavo-rufescente; striæ elytrorum punctatæ, tenues, minus regulares, per paria nonnihil approximatæ, interstitiis hinc illinc vage punctulatis. Alæ pallide rufescentes. Corpus subtus nigrum vel nigro-virescens, magis nitidum, vix punctulatum, ani margine livido. Pedes mediocres, nigri, nitidi, tarsis piceis.

Var. b, differt tantum elytrorum colore pallidiori, castaneo, vel fusco-testaceo, interdum æneo-micante, margine semper pallidiori.

Var. c, adhuc dilutior, ut in diagnosi indicatum, forte nuper exclusa & immatura.

32. C. **analis**: oblongo-ovata, nigra, thorace lateribus non incrassato, disco lævissimo, elytris obscurioribus, margine laterali rufo, alis albidis. *Linn.*

Linn. ſyſt. 2. 592. 42. Fabr Eleut 1. 442. 118. Payk. fn. 2. 72. 25. Panz. fn. 16. f. 13. Schönh. ſynon. 2. 263. 127.

Var. *b*, capite thoraceque nigro-æneis, nitidiſſimis, elytris obſcurioribus, ſub-violaceis, ſubtiliter punctato ſtriatis, margine ruſo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Chryſom Schach. Fabr. Eleut. 1. 441. 117.

Var. *c*, capite thoraceque cœruleo-violaceis, nitidiſſimis, elytris rubro-violaceis obſcurioribus, margine ruſo. *Schönh. l. c. var. c.*

Chryſom. Schach. Panz fn. 16. f. 12.

Chryſom. lomata. Herbſt. Archiv. 4. 54. 20. tab. 23. f. 8.

Habitat in aridis, ſub lapidibus, non infrequens.

Deſcr. *S*tatura præcedentis, ſed duplo minor & ultra. Caput rotundatum, nigrum, nitidiſſimum, læve, ore piceo. Antennæ thorace multo longiores, nigræ, extrorſum craſſiores, articulis duobus baſeos ferrugineis. Thoracis ſtructura ut in præcedenti omnino, ſupra parum convexus, niger, nitidiſſimus, politus, in diſco læviſſimus, verſus latera punctatus, ſed non impreſſus, quare latera non incraſſata appareant; intra marginem utrinque, ſæpe, non vero ſemper, punctum majuſculum, impreſſum. Scutellum triangulare, nigrum, nitidiſſimum, læve. Elytrorum forma ut in priori, ſupra nigra, interdum fuſca, æneo-micantia, obſcuriora, ſubtiliter & minus ordinate punctato-ſtriata, interſtitiis etiam hic illic vage pun-

punctulatis; margo lateralis totus late rufus. Alæ cinereo-albidæ. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, læve, ani margine fuſco-teſtaceo. Pedes mediocres, nigri, nitidi.

Var. b, & c, colore tantum differunt, aut nigro-æneo, aut cœruleo-vireſcente, aut violaceo, nitidiſſimo; plerumque etiam magnitudine minores, forte maſculi, ſæpius in copula cum a, capti.

33 C. aucta: ovata, convexa, ſupra cœrulea vel cœruleo-vireſcens, elytrorum margine rufo, capite thoraceque confertiſſime punctatis.

Fabr. Eleut. 1. 442. 119. *Payk. fn.* 2. 72. 26. *Panz. fn.* 16. *f.* 14. *Schönh. ſynon.* 2. 264. 128.

Var. *b*, Elytrorum margine concolore.

Chryſ. glabra. Herbſt. Archiv. 4. 60. 45.

Habitat in pratis humidis, non infrequens; var. b, raro occurrit.

Deſcr. Parva, Chr. Polygoni duplo minor, breviter ovata, obtuſa, convexa; aut cœrulea, aut cyanea, aut cœruleo-vireſcens. Caput retractum, rotundatum, cœruleum, fronte inæquali, creberrime, profunde punctata. Antennæ thorace longiores, totæ nigræ, extrorſum multo craſſiores. Thorax brevis, transverſus, anterius fere latior, ibique late & profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, anguſte marginatus, baſi ſinuatus, ſupra modice convexus, cœruleus, confertiſſime, profunde punctatus, præſertim verſus latera. Scutellum rotundatum, cœruleum, læve. Elytra thoracis baſi latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra valde

valde convexa, cœrulea, magis nitida; regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late rufo-testaceus, apice suturæ tantum cœruleo. Corpus subtus nigrum, vel nigro-sub-virescens, confertissime punctulatum. Pedes mediocres, nigro-cœrulescentes, femoribus nitidis.

Var. b. omni puncto simillima, modo margo elytrorum disco concolor; nigro-cœrulescens vel virescens.

34. C. marginella: oblonga, supra cœrulea vel cœruleo-virescens, thoracis elytrorumque lateribus late luteis.

Linn. syst. 2. 591. 40. *Fn. Sv.* 531. *Fabr. Eleut.* 1. 442. 122. *Payk. fn.* 2. 73. 27. *Panz. fn.* 16. *f.* 15. *Schönh. synon.* 2. 264. 130.

Chrysom. marginella ranunculi. De Géer Ins. 5. 304. 15.

Var. *b*, Vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum flavedine marginis connexa. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom. Hannoveriana. Herbst. Arch. 4. 54. 22. *tab.* 23. *f.* 10.

Var. *c*, vitta eadem abrupta, nec cum flavedine marginis connexa. *Schönh. loc. cit. var. c.*

Chrysom. Potentillæ. Herbst. Arch. 4. 55. 23. *tab.* 23. *f.* 11.

Var. *d*, vitta eadem contigua, versus basin elytrorum extrorsum flexa. *Payk. l. c. var. b. Schönh. var. d.* *Chrys.*

Chrys. Hannoverana. Fabr. *Eleut.* 1. 443. 128. *Panz. fn. 16. f. 16.*

Chrys. Ranunculi. Herbst. Arch. 4. 55. 24. *tab. 23. f.* 12.

Habitat in pratis humidis, præsertim in Caltha palustri, Ranunculis, frequens; var. c, & d, parcius occurrunt.

Descr. Longitudo C. Polygoni, sed angustior, præsertim a, qui forte mas; var. b, seu femina, crassior, magis ovata. Caput sub triangulare, versus os angustatum, nigro-cœrulescens; crebre & sat profunde punctatum, supra os impressum. Antennæ thorace longiores, extrorsum multo crassiores, totæ nigræ. Thorax transversim quadrangulus, antice late, sed non profunde emarginatus, lateribus sub-incrassatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra modice convexus, undique crebre punctatus, in medio longitudinaliter cœruleus, nitidus; lateribus supra & subtus late luteis. Scutellum rotundatum, cœruleum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & fere quintuplo longiora, supra modice convexa, cœrulea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus; margo lateralis totus late luteus. Pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, pectore crebre & sat profunde, ventre parcius & subtilius punctatis. Pedes longiusculi, nigro-cœrulescentes.

Var. b. paullo major, præsertim crassior, forte femina; differt præterea vitta abbreviata lutea in apice elytrorum, juxta suturam, cum margine flavo connexa.

In var. c, vitta eadem a margine ab-rupta, & præterea sæpe versus basin elytrorum exterius, lineola alia abbreviata, lutea.

In

In var. d, vitta illa integra, basin attingens, & ante medium extrorsum arcuata; propter staturam crassiorem, varietates omnes ad sexum femineum pertinere videntur.

35. C. vitellinæ: oblongo-ovata, parum convexa, viridi-ænea, nitida, elytris tenue punctato-striatis, basi plicatis, ani margine rufescente.

Linn. syst. 2. 589 23. *Fn. Sv* 519. *De Géer Ins.* 5. 323. 27. *Marsh. Ent. Br.* 1. 180. 23. *Schönh. synon* 2. 266. 138.

Galleruca vitellinæ. Fabr. Eleut. 1. 487. 49. *Payk. fn.* 2. 94. 12. *Panz. fn.* 44 *f.* 16.

Var. *b*, corpore supra cupreo aut obscurius olivaceo-æneo.

Var. *c*, corpore supra nigro, subtus nigro-æneo. *Payk. Schönh. loc. cit. var. c.*

Var. *d*, cœrulea, nitida, plerumque dimidio major. *Fabr. Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Chrys. vulgatissima. Linn. syst. 2. 589 22. *Fn. Sv.* 517. *Marsh. Ent. Br.* 1. 179. 22.

Chrys. cœrulea Betulæ. De Géer Ins. 5. 317. 23.

Galleruca Betulæ. Panz. fn. 102. *f.* 4.

Habitat in Salicibus, Populo, Betula, ubique vulgatissima, folia exedens; var. c, parcius occurrit.

Descr.

Defcr. Statura oblonga præcedentis, fed plerumque paulo major. Caput fub-triangulare, verfus os angultatum, viridi-æneum, nitidum, fat crebre punctulatum, oculis prominulis, brunneis. Antennæ thorace multo longiores, bafi fub-ferrugineæ, extrorfum paullo craffiores, nigræ. Thorax brevis, transverfus, antice late, fed parum profunde emarginatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, angufte marginatus, bafi fub-truncatus, fupra modice convexus, viridi-æneus, nitidus, in difco fubtilius, verfus latera profundius, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, viridi-æneum, nitidum, læve. Elytra thorace latiora, & illo quintuplo longiora, fupra parum convexa, viridi-ænea, nitida, punctis parvis, coarctatis, in difco interiori fat regulariter, verfus latera magis confufe ftriatis. Corpus fubtus obfcurius virefcenti-æneum, vix punctulatum, ano plerumque, non vero femper, ferrugineo-marginato. Pedes mediocres, viridi-ænei, tarfis fufco-fpongiofis.

Var. b, differt tantum colore paginæ fuperioris, aut faturatius cupreo, aut olivaceo-æneo.

Var. c, fupra tota nigra, fubtus nigro-cœrulefcens.

Var. d, plerumque dimidio major, tota faturate cœrulea, interdum virefcenti-micans, cæterum omni puncto conveniens, ut vix fpecie diftincta.

HELODES.

Palpi breves, medio craffiores; maxillares vix maxillarum longitudine, haud prominulæ; articulo ultimo fere omnium breviter ob-conico. Labium ad bafin fub-anguftius, ad apicem rotundate dilatato-membranaceum. Antennæ arti-

articulis 5 ultimis, clavam elongatam, fere componentibus; clavæ hujus articulis 4 primis semi-globosis.

Corpus elongatum, sub-lineare, latitudine saltem triplo longius, depressum. Thorax quadratus. Latreille.

1. H Phellandrii: nigro-ænea, nitida, thoracis margine laterali sinuato, femorum basi tibiisque flavis, elytris punctato-striatis, flavis, sutura tota vittaque media æneis.

Fabr. Eleut. 1. 469. 1. *Payk. fn.* 2. 84. 1. *Schönh. Synon.* 2. 277. 1.

Chrys. Phellandrii. Linn. syst. 2. 601. 111. *Fn. Sv.* 569. *De Géer Ins.* 5. 324. 28. *tab.* 9 *f.* 34.

Prasocuris Phellandrii. Latr. Gen. Ins. 3. 59. 1.

Crioceris Phellandrii. Thunb. Nov. Act. Ups. 5. 111. 42. *Panz. fn.* 83. *f.* 9. *Crit. Rev* 1. 89.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Phellandrio, frequens.

Descr. Chrysom. marginella multo longior, sed angustior, cæterum ejus var. d, facie similis. Caput porrectum, anterius angustatum, nigro-æneum, vel virescens, nitidum, crebre punctatum, fronte impressa; oculi magni, oblongi, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, articulo primo magno, clavato; 2-6 angustis, nodosis, his omnibus nigro-virescentibus, nitidis; ultimis quinque crassioribus, nigro-

gro-fuſcis, pubeſcentibus, opacis. Thorax ſub-quadratus, apice parum emarginatus, lateribus fere rectis, tenue marginatis; baſi truncatus, angulis ſub-prominulis; ſupra parum convexus, crebre punctatus, nitidus, in medio longitudinaliter nigro æneus, lateribus late, ſinuatim flavis. Scutellum mediocre, poſtice rotundatum, nigro-vireſcens, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & plus triplo longiora, ſub-linearia, ſupra modice convexa, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, interſtitiis ſub-lævibus; flava, ſutura tota, antrorſum latius, & in ſingulo elytro vitta lata media, ante apicem abbreviata, nigro-æneis, vel vireſcentibus. Corpus ſubtus nigro-vireſcens, creberrime punctulatum, thoracis lateribus late, anique margine luteis. Pedes breviuſculi validi, femoribus baſi luteis, tarſis craſſiuſculis nigro- vireſcentibus.

2. H. Beccabungæ: cœrulea vel ſub-vireſcens, nitida, ano rufeſcente, elytris punctato-ſtriatis, ſtriis regularibus, rectis.

Payk. fn. 3. add. 451. 2.

Chryſom. Beccabungæ. Illig. Schneid. Mag. *5. 600. 7. Panz. fn. 25. f. 11. Crit. Rev. 1. 75. Marſh. Ent. Br. 1. 186. 39.*

Helodes violacea. Fabr. Eleut. 1. 470. 3. Schönh. ſynon. 2. 278. 2.

Habitat in Veronica Beccabunga & Anagallide, in *Svecia* Auſtrali, rarius.

Deſcr. Statura omnino præcedentis, ſed plerumque minor; etiam ſimilis Chryſ. Vitellinæ var. d, (C. vulgatiſſima Linn.) ſed multo anguſtior, thorax longior, ſub-quadratus, antice fere integer, &

ſtriæ

ſtriæ elytrorum regulares, adeoque abunde diſtincta, ut monſtravit Dom. Prof. Illiger loc. cit. Caput quoad formam ut in præcedenti, cœruleum, nitidum, crebre & ſat profunde punctatum, ore piceo; oculi oblongi, brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, ſtructura omnino ut in priori, articulis 6 inferioribus nigro-cœruleis, ultimis quinque majoribus, nigro fuſcis, tenue pubeſcentibus. Thorax ſub-quadratus, vel longitudine parum latior, antice vix emarginatus, lateribus ſub-rectis, anguſte marginatis; baſi truncatus, angulis ſub-prominulis; ſupra parum convexus, ſub inæqualis, crebre & ſat profunde punctatus, totus cœruleus, nitidus, interdum cœruleo-vireſcens. Scutellum mediocre, rotundatum, cœruleum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace paullo latiora, & fere triplo longiora, ſupra modice convexa, cœrulea, interdum vireſcentia, nitida, regulariter & concinne punctato-ſtriata, ſtriis rectis, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Corpus ſubtus cœruleo ſubvireſcens, creberrime punctulatum, ani lateribus rufo-teſtaceis. Pedes breviuſculi, validi, cœruleo-vireſcentes, tarſis craſſiuſculis, ſubtus griſeo-ſpongioſis.

Subdiviſio 4:ta Gallerucoideæ.

Antennæ inter oculos inſertæ, ſæpe approximatæ, filiformes, aut ſenſim extrorſum paullo craſſiores, articulis ſub-cylindricis. Palpi medio craſſiores, ad apicem conico-acuminati. Maxillæ bifidæ, laciniis ſub-æque longis, externa graciliori, ſub-lineari, interna ſub-quadrata.

GALLERUCA.

Inſtrumenta Cibaria & Antennæ ut in diagnoſi ſub-diviſionis indicatum. Caput parum,

vum semi-retractum, versus os angustatum. Thorax brevis transversus, sæpissime inæqualis, impressus. Elytra magna, ovata. Femora postica simplicia, non saltatoria.

Sect. I:a, Antennarum articulo secundo dimidio aut ultra breviori tertio.

1. G. Tanaceti: nigra, immaculata, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace inæquali lateribus sinuato, elytris obsolete elevato-lineatis.

Fabr. Eleut. 1. 481. 16. Latr. Gen. Inf. 3. 61. 1. Payk. fn. 2. 86. 1. Panz. fn. 102. f. 2. Schönh. synon. 2. 290. 19.

Chrysom. Tanaceti Linn. syst. 2. 587. 5. Fn. *Sv. 507. It. Gottl. 270. De Géer. Inf. 5. 299. 4. tab. 8. f. 27.*

Var. *b*, thorace elytrisque griseis.

Habitat in pratis & pascuis apricis, ubique frequens, tarda & ignava valde; var. b, raro occurrit.

Descr. Major in hoc genere, præsertim femina, quæ cum ovis gravida, valde intumescit. Caput rotundatum, convexum, nigrum, sub-nitidum, crebertime & sat profunde punctatum, fronte obsolete canaliculata; os cinereo-pubescens, oculi laterales brunnei, parum prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, nigræ, apice pubescentes, articulo primo magno, ob conico; secundo parvo nodoso; 3-10 sub-obconicis, exterioribus gradatim paullo brevioribus; ultimo sub-conico. Thorax brevissimus, transversim quadrangulus, antice

tice parum emarginatus, angulis prominulis. lateribus ante medium rotundato-dilatatus, juxta apicem & versus basin sinuato-emarginatus, margine laterali elevato, reflexo, præsertim antice; basi tri-sinuatus, supra parum convexus, totus niger, parum nitidus inæqualis, vel hinc illinc, obsolete impressus, punctis majusculis, sæpe confluentibus, creberrime obsitus. Scutellum rotundatum, nigrum, magis nitidum, obsoletius punctatum. Elytra magna, thorace multo latiora, & pone medium adhuc magis dilatata, thorace sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota nigra sub-nitida, punctis majusculis, fat profundis, vagis, creberrime adspersa, quorum interstitia rugulas retiformes constituunt; margo lateralis valde reflexus, præsertim anterius; interdum in singulo elytro observantur lineæ quinque longitudinales elevatæ, quarum suturæ proxima tenuis, obsoleta, reliquæ intra apicem per paria coeuntes, secunda nempe cum quinta, & tertia cum quarta; sæpissime tamen omnes valde obsoletæ, vix observandæ. Alæ obscure fuscæ. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, subtilius & obsolete punctulatum, tenue pubescens. Pedes longiusculi, validi, nigri, femoribus nitidis, tibiis ciliato-scabris.

Var. b, differt tantum thorace elytrisque griseis, adeoque sequenti simillima, elytrorum lineis elevatis magis obsoletis, unice distinguenda.

2. G. rustica: nigra, supra confertissime, profunde rugoso-punctata, thorace lateribus sinuato, elytrisque griseis, his lineis elevatis evidentioribus.

Fabr. Eleut. 1. *481.* 15. *Payk. fn.* 2. *87.* 3. *Panz. fn.* 102. *f.* 1. *Schönh. synon.* 2. *290.* 17.

Chrysom. rustica. Schall. Act. Hall. 1. 274.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Majoribus præcedentis speciei individuis plerumque adhuc major, & color thoracis elytrorumque griseus, ut in ejus var. b; lineæ elevatæ elytrorum eodem numero ac situ, ut apud præcedentem, descriptæ, semper multo evidentiores, magis elevatæ, nitidæ; cæterum formatio partium, punctura & omnia, quoad minimum usque punctum simillima; an igitur vere distincta species, ut contendit Dom. Schaller, loc. cit.?

Obs. Varietas, a Dom. Payk. l. c. memorata: „Elytrorum lineis elevatis interruptis," quæ a Dom. Illiger Mag. 1. 423. 13. & Schönherr Synon. 2. 290. 18. ut distincta Species, sub nomine G. interrupta, numeratur, mihi plane ignota, nec Sveciæ incolam esse credo.

3. G. Capreæ: oblongo-ovata, nigra, supra glabra, grisea, punctatissima, capite maculisque thoracis nigris, antennis longioribus, interne, tibiisque griseo-variis.

Fabr. Eleut. 1. 487. 46. Payk. fn. 2. 88. 4. Panz. fn. 102. f. 7. Schönh. synon. 2. 297. 57.

Chrysom. Capreæ. Linn. syst. 2. 600. 100. Fn. Su. 566.

Var. *b*, thorace antennisque fere totis nigris, elytris fusco-brunneis. *Payk. Schönh. loc. cit. var. b.*

Habi-

Habitat in Salice cinerea, aliisque, frequentissima, folia misere devastans.

Descr. Media inter nostras hujus generis. Caput parvum, nigrum, crebre & sat profunde punctatum, fronte inæquali, canaliculata; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ filiformes, dimidio corpore multo longiores, articulo primo magno, crasso, obconico, basi nigro, apice griseo; secundo parvo, toto griseo, sequentibus sub obconicis, exterioribus gradatim brevioribus, tertio quartoque basi griseis, reliquis totis nigris. Thorax brevis, transversus, antice latior vix emarginatus, lateribus anguste marginatus, in medio rotundato dilatatus, basi fere tri-sinuatus, etiam anguste marginatus, supra parum convexus, inæqualis, rude rugoso-punctatus, glaber, griseus, maculis tribus nigris, media sub-triangulari, antice latiori, lateralibus difformibus, transversis. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, sublæve. Elytra thoracis basi latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, grisea, sub,nitida, glabra, confertissime vage punctata, sutura calloque humerali plerumque brunneis. Thorax & totum corpus subtus nigrum, subtiliter punctulatum, tenue pubescens, Pedes longiusculi, validi, femoribus nigris, posticis crassioribus, sub arcuatis; tibiis basi griseis, extrorsum fuscescentibus; tarsis nigro-fuscis.

Var. b, colore obscuriori tantum differt; Antennæ fere totæ nigræ; maculæ nigræ thoracis dilatatæ, confluentes, discum fere totum occupant; elytra fusco-brunnea; tibiæ tantum anteriores basi fusco-griseæ, extus nigræ.

4. G. Sanguinea: ovata, supra glabra, rufa, confertissime profunde punctata, sub-

tus nigra, ano pedibusque rufis, antennis brevioribus, rufescentibus, apice fuscis.

Fabr. Eleut. 1 488 54 *Payk. fn.* 2. 94. 11. *Schönh. synon.* 2. 299. 69.

Crioceris sanguinea. Ross. Fn. Etr. 1 105 267.

Var. *b*, Elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris. *Payk. Rossi. Schönh. loc. cit. var. b. Panz. fn.* 102. *t.* 8.

Crioceris Cratægi. Marsh. Ent. Br. 1. 228. 23.

Habitat in Svecia Australi rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Præcedenti similis & affinis, sed paullo brevior, aliter colorata, antennis brevioribus, &c. distincta. Caput parvum, rufum, creberrime rugoso-punctatum, fronte sat profunde canaliculata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ vix dimidio corpore longiores, cæterum structura ut in priori, basi rufæ, articulis apice infuscatis, extrorsum nigrofuscæ. Thorax adhuc brevior quam in præcedente, cæterum similiter constructus, totus rufus, immaculatus, supra parum convexus, creberrime punctatus, in medio obsolete canaliculatus, & versus latera utrinque fovea lata impressus. Scutellum triangulare, piceo-rufum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, tota rufa, glabra, confertissime & adhuc profundius quam in præcedenti, rugoso-punctata. Pectus & abdomen nigra, subtiliter punctata, tenue pubescentia, ano late rufo. Pedes mediocres, toti pallidius rufi.

Var. b, differt tantum elytro singulo lineolis duabus abbreviatis nigris, una ante medium, inte-

rior

rior, brevior, altera intra medium marginis, longior, utrinque attenuata.

Obs. Color paginæ superioris, pedum & ani, in vivo Insecto læte sanguineus, post mortem dilutius rufus.

5. G. Viburni: ovata, convexa, flavescenti-grisea, holosericeo-pubescens, subtilissime coriacea, macula verticis, lineis tribus thoracis calloque humerali elytrorum nigris.

Payk. fn. 2. 89. 5. *Schönh. synon.* 2. 296. 55.
Crioceris Viburni. Marsh. Ent. Br. 1. 224. 13.

Habitat in foliis Viburni opuli, passim copiose.

Descr. Statura G. Capreæ, & mas illi magnitudine æqualis; femina plerumque dimidio, imo duplo major. Caput crassum, deflexum, griseo-flavescens, subtilissime coriaceum, tenue pubescens, vertice macula magna, rotundata nigra; mandibulæ apice nigræ; oculi brunnei, minus prominuli. Antennæ maris dimidio corpore longiores, feminæ breviores, in utroque nigræ, articulis basi testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus ante medium angulato-dilatatus, vix marginatus; postice fere tri-sinuatus, supra convexus, griseo flavescens, subtilissime coriaceus, tenue pubescens; in medio dorsi fovea longitudinalis obsoleta, inæqualis, linea nigra inducta, & latera utrinque latius nigra. Scutellum nigrum, coriaceum, pubescens, apice truncatum vel sub-emarginatum. Elytra thorace multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora, supra convexa, griseo-brunnea, subtilissime coriacea, pube brevi, depressa,

grisea,

grisea, holosericeo-micante, obducta; callus humeralis valde elevatus, niger, nitidus. Corpus subtus griseo-flavescens, subtilissime punctulatum, tenue pubescens, segmentorum ventralium marginibus fuscis. Pedes mediocres, griseo-flavescentes, tenue pubescentes.

6. G. Calmarienfis: oblongo-ovata, subdepressa, supra griseo-flavescens, creberrime punctulata, thorace maculis tribus, elytris vitta intra-marginali lineolaque baseos nigris.

Fabr. Eleut. 1. 488. 52. *Latr. Gen. Inf.* 3. 62. 2. *Schönh. Synon.* 2. 298. 67.

Crioceris Calmariensis. Thunb. Nov. Act. Upf. 5. 93. 10.

Var. *b*, lineola nigra baseos elytrorum deficiente. *Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Calmariensis. Payk. fn. 2. 90. 8.

Habitat in foliis Ulmi, in Svecia Australi, rarius.

Descr. Longitudo fere feminæ præcedentis, sed angustior, & multo minus convexa. Caput rotundatum, griseo-flavescens, crebre punctatum, fronte profunde canaliculata; in vertice macula triangularis nigra, opaca, & supra antennarum basin alia, didyma, nigra, nitida; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore fere longiores, supra longitudinaliter nigræ, subtus flavo testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-trisinuatus, supra parum convexus, inæqualis, griseo-flavescens,

cre-

creberrime punctulatus, maculis tribus nigris, media longiori, lateralibus rotundatis, intra margines locatis. Scutellum rotundatum, flavescens, obsolete punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam sextuplo longiora, supra parum convexa, griseo-flavescentia, confertissime punctulata, tenue pubescentia; in singulo vitta intra-marginalis nigra, posterius latior, e callo humerali inchoata, apicem non attingens, & in medio baseos lineola parva, tenuis, abbreviata, ejusdem coloris. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen nigra, obsolete punctulata, parce pubescentia, ventris limbo testaceo. Pedes longiusculi validi, flavo-grisei, femoribus externe puncto, tibiis interne lineola nigro-fusca notatis; tibiæ posticæ arcuatæ.

Var. b, differt tantum defectu lineolæ nigræ baseos elytrorum.

7. G. Nymphee: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum margine laterali pedibusque flavis, femoribus basi nigris; major.

Fabr. Eleut. 1. *486. 45. Payk. fn.* 2. *92.* 10. *Panz. fn.* 102. *f. 6. Schönh. synon.* 2. *296. 56.*

Chrys. Nymphea. Linn. syst. 2. *600. 99. Fn. Sv. 565. De Géer Ins. 5. 326. 31. tab.* 10. *f. 1-6.*

Crioceris Nymphea. Marsh. Ent. Br. 1. 224. *12.*

Var. *b*, thorace pallido, punctis tribus nigris, minutis, elytris cinereo-testaceis, margine pallido. Ha-

Habitat in foliis Nympheæ, in lacubus & fluviis passim.

Descr. Præcedente paullo major, præsertim latior, magis depressa. Caput rotundatum, flavo-testaceum, subtilissime coriaceum, vertice fere toto nigro; frons antice inter antennas tenue canaliculata, labrum & mandibularum apices nigro-piceæ; oculi prominuli nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulo primo apice, sequentibus 5, vel 6, basi, sub testaceis. Thorax brevissimus, transversus, antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium angulato dilatatus, anguste marginatus, basi sub trisinuatus, supra parum convexus, flavo testaceus, valde inæqualis, in medio dorsi nempe foveolæ duæ irregulares, una pone alteram, & alia utrinque versus latera, magna, rotundata, profunde punctata; in medio dorsi præterea litura oblonga, nigra, & versus marginem utrinque macula magna, rotundata, ejusdem coloris, marginem fere attingens. Scutellnm sub triangulare, apice rotundatum, nigrum, subtilissime punctulatum. Elytra thoracis basi multo-latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, apice ipso acuminata, supra depressa, in dorso medio fere impressa, nigra, opaca, crebre inæqualiter punctata, pilis minutissimis, depressis, cinereo-nitidis, crebre adspersa, margine laterali & apicis late flavescentibus. Thorax subtus lateribus flavus, medio niger; Pectus & abdomen nigra, opaca, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, ano late flavo-testaceo. Pedes longiusculi, flavo-testacei, femoribus basi plus minusve, genubusque nigro-fuscis.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax fere totus supra pallide flavus, lituris nigris parvis, obsoletis; elytra cinereo-testacea, margine pallidiori; pedes fere toti pallidi; cæterum magnitudo & omnia ut in a.

8. G.

8. G. Sagittariæ: oblongo-ovata, parum convexa, nigra, thorace flavo, maculis tribus nigris, ore, elytrorum fuscorum margine, pedibusque flavescentibus, femoribus basi fuscis; minor.

Var. *b*, pallidior, thorace griseo-flavescente, maculis nigris obsoletis, elytris griseo-testaceis, margine pallidiori, femoribus basi parum infuscatis.

Payk. fn. 2. 93. not sub G. Nymphææ.

Habitat in Sagittaria Sagittifolia, aliisque plantis aquaticis, passim.

Descr. Præcedenti quoad colores simillima, sed plus duplo minor, paullo magis convexa, præsertim in elytris, & ut mihi videtur, vere distincta. Caput quoad formam & colores ut in præcedenti omnino, sed paullo evidentius punctulatum, fronte profundius impressa. Antennæ ut in præcedenti. Thoracis structura eadem, etiam color & foveolæ, sed maculæ nigræ minores, sæpe obsoletæ, & punctura plerumque fortior. Scutellum brevius quam in priori, sub quadratum, apice truncatum, nigro-piceum, punctulatum, tenue pubescens. Elytra quoad puncturam & pubescentiam ut in priori, sed paullo breviora, apice minus acuminata, supra paullo magis convexa, nullatenus impressa, rarius nigricantia, plerumque fusca vel fusco-brunnea, margine laterali & apicis pallido; sutura etiam plerumque pallescit. Corpus subtus ut in præcedenti. Pedes plerumque griseo-pallidi, genubus tarsisque infuscatis, cæterum quoad structuram ut in priori.

Var. b, colore pallidiori tantum differt; thorax flavescens; maculis fuscis minoribus, magis obsoletis;

tis; elytra grisea, interdum brunneo-testacea, margine semper pallidiori; pedes pallidiores, femorum basi genubusque parum infuscatis, interdum fere concoloribus.

9. G. lineola: oblongo-ovata, supra flavo-testacea, punctata, sericeo-pubescens, vertice, lineola thoracis scutelloque nigris, subtus nigra, ano pedibusque flavo-testaceis.

Fabr. Eleut. 1. 486. 44. Payk. fn. 2. 90. 6. Panz. fn. 102. f. 5. Schönh. synon. 2. 296. 53.

Chrys. grisea Alni. De Géer. Ins. 5. 325. 30. tab. 9. f. 36.

Var. *b*, Elytris vitta longitudinali fusca, indeterminata. P*ayk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in foliis Alni, Salicis, sat frequens.

Descr. Longitudo G. Viburni, sed angustior, minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput parvum, flavo-testaceum, subtiliter punctulatum, fronte sat profunde canaliculata, vertice macula magna semi-circulari, nigra; mandibulæ apice piceæ; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigræ, articulis plerisque basi flavo-testaceis. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus rotundatus, anguste marginatus, basi sub-sinuatus, supra perparum convexus, fere planus, in medio dorsi longitudinaliter impressus, totus flavo-testaceus, parce, obsolete punctatus, macula cuneiformi nigra in medio dorsi notatus. *S*cutellum nigrum,

grum, pubescens, vix punctulatum, apice obtuse rotundatum. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo sextuplo longiora, supra modice convexa, disco testacea, evidenter, vage punctata, pube subtilissima, depressa, cinerea, certo situ holosericeo-micante tecta, limbo toto, suturali tamen angustius, pallide flavo; callus humeralis elevatus, niger, vel nigro-fuscus. Thorax subtus flavescens; pectus & abdomen subtus nigra, subnitida, cinereo-pubescentia, vix punctulata, ano late flavescente. Pedes mediocres, toti flavo testacei.

Var. b, differt tantum vitta elytrorum lata, indeterminata intra-marginali nigro-fusca, quæ sæpe maximam disci partem occupat.

10. G. Lythri: oblongo-ovata, supra testacea, profunde punctata, punctis sub-ocellatis, vertice, lineola thoracis, scutelloque nigris; subtus nigra, ano pedibusque testaceis.

Schönh. synon. 2. 296. 54.

Var. *b*, Elytris vitta intra-marginali nigra, sat determinata, postice abbreviata. *Schönh. l. c. var. b.*

Chrysom Calmariensis. Linn. syst. 2. 600. 101.

Crioceris Calmariensis. Marsh. Ent. br. 1. 227. 21.

Var. *c*, tota pallida, antennis extrorsum maculaque verticis nigro-fuscis.

Habitat in Lythro Salicaria, aliisque plantis, ad ripas & littora aquarum, passim.

Defcr. Præcedenti quoad ftructuram & colores fimillima, fed plus duplo minor, refpectu magnitudinis fortius punctata, præfertim in elytris, punctis fub ocellatis, &c. Media quafi inter G. lineolam & tenellam, fed pofteriori plus duplo major, fortius punctata, &c. Caput parvum, rotundatum, teftaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice macula femi-circulari nigra. Antennæ longitudine dimidii corporis, nigro-fufcæ, articulis tribus primis fere totis teftaceis. Toracis ftructura ut in præcedenti omnino, fupra perparum convexus, teftaceus, crebre & profunde punctatus, tenue pubefcens, inæqualis, canalicula nempe media, longitudinali, nigro-inducta, & fovea profundiori, rotundata, utrinque impreffus. Scutellum fufco-piceum, pubefcens, punctulatum, apice fub-emarginatum. Elytrorum forma fere ut in priori, fed fupra paullo magis convexa, & multo profundius, crebertime punctata, punctis plerisque fub-ocellatis, feu punctulo centrali elevato notatis; tota teftacea, limbo vix pallidiori; Callus humeralis elevatus, fed parum infufcatus. Thorax fubtus pallide teftaceus; pectus & abdomen nigra, fub-nitida, vix punctulata, pube cinerea, fericeo-micante, obducta, ano late pallide teftaceo. Pedes mediocres, toti pallide teftacei.

Var. b, differt macula thoracis nigra magis dilatata, & in elytris vitta nigra, intra-marginali, e callo humerali exeunte, pofterius latiori, intra apicem definente, fatis determinata.

Var. c, tota pallidius teftacea, etiam fubtus, modo macula verticis & apex antennarum nigro-fufca; forte junior, nuper exclufa.

11. G. **tenella**: oblongo-ovata, convexa, fubtus nigra, ano pedibusque pallidis, elytris

tris fimpliciter punctatis teftaceis, margine, thoraceque toto læte flavis.

Fabr. Eleut. 1. 490. 62. *Payk. fn.* 2. 93. 10. *Schönh. fynon.* 2. 301. 78.

Chryfom. tenella. Linn. fyft. 2. 600. 102. *Fn. Sv.* 564.

Var. *b*, thorace lineola longitudinali, elytris vitta intra-marginali abbreviata, nigris.

Galleruca tenella. Panz fn 102. *f.* 9.

Habitat in pratis humentibus, ubique frequens.

Defcr. Proxime præcedenti iterum plus duplo minor, alias ftructura & fere coloribus fimillima, fed viva faturatius flava in thorace & margine elytrorum, &c. Caput parvum, rotundatum, flavo-teftaceum, crebre punctulatum, fronte canaliculata, vertice late nigro; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, bafi teftaceæ, extrorfum nigræ. Thorax quoad ftructuram ut in præcedenti, fupra perparum convexus, crebre & fat profunde punctatus, in medio canaliculatus, & utrinque fovea rotunda impreffus, totus flavus vel flavefcenti-pallidus, plerumque immaculatus, interdum lineola fufca in canalicula dorfali notatus. Scutellum fufco-piceum, punctulatum, ftructura ut in priori. Elytra thoracis bafi multo latiora, & illo quintuplo longiora, fupra convexa, crebre, evidenter punctata, punctis fimplicibus; in difco aut teftacea, aut rufefcenti-ferruginea, fub-nitida, margine laterali late reflexo, futuraque læte flavis; Callus humeralis fub-elevatus, plerumque puncto fufco notatus. Corpus fubtus & pedes ut in præcedenti omnino.

Var. b, fimillima, fed linea nigra in canalicula dorfali thoracis faturatior, evidentior, & in elytris vitta nigra intra-marginalis, e callo humerali exiens, paullo ultra medium extenfa, fat determinata, ut in var. b, præcedentis.

12. G. 4-maculata: oblonga, glabra, ore, antennis, pedibus thoraceque flavo-teftaceis, elytris fubtiliffime punctulatis flavis, maculis duabus nigris remotiffimis.

Fabr. Eleut. 1. *485. 36.* *Payk. fn.* 2. *91. 9.* *Schönh. fynon.* 2. *294. 41.*

Chryfom. 4-maculata. Linn. fyft. 2. *600. 103.* *Fn. Sv. 571.*

Crioceris bi-maculata. Panz. fn. 48. f. 16.

Habitat in plantis & fruticibus, locis humentibus, minus frequens.

Defcr. G. lineola paullo major, longior, præfertim in elytris. Caput breve, latum, poftice nigrum, anterius flavo-teftaceum, nitidum, vertice cruce impreffa; oculi magni, prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, totæ flavo-teftaceæ. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, fub-rectis, evidenter marginatis; bafi media etiam truncatus, angulis obliquis, obtufis; fupra parum convexus, totus fupra & infra flavo-teftaceus, nitidus, glaber, vix punctulatus; in dorfo antico foveola parva, impreffa, & pofterius alia magna, transverfa, lunata. finu caput refpiciente. Scutellum rotundatum, flavo teftaceum, nitidum, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & plus quam fextuplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa,

vexa, flavo-teſtacea, minus nitida, ſubtiliſſime, crebre punctulata; in baſi interiori ſinguli elytri, verſus ſcutellum, macula minor rotundata nigra, & longe ultra medium alia magna, transverſim ovata, ejusdem coloris. Pectus & abdomen nigra, nitida, ſubtiliſſime punctulata. Pedes longiuſculi, toti pallide teſtacei.

Obſ. Variat rarius macula poſteriori elytrorum ſub-lunata, & fere in duas diviſa.

13. G. **flavipes**: oblonga, nigra, nitida, glabra, thorace toto, antennarum baſi pedibusque flavis, femoribus baſi nigris.

Latreille Gen. Inſ. 3. 63.

Crioceris flavipes. Fabr. Eleut. 1. 461. 55. Payk. fn. 2. 79. 4. Thunb. Act. Upſ. 5. 115. 50. Panz. fn. 32. f. 4. Schönh. ſynon. 2. 275. 55.

Chryſomela flavipes. Linn. ſyſt. 2. 601. 106.

Luperus. Geoffr. Inſ. 1. 231. 1. tab. 4. f. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, ſat e quens.

Deſcr. Statura oblonga G. 4-maculatæ, ſed triplo minor & ultra. Caput ſub-triangulare, nigrum, nitidum, vertice lævi, fronte ſupra antennarum baſin impreſſa; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ feminæ dimidio corpore paullo longiores, filiformes, nigræ, articulis tribus vel quatuor baſeos flavis. Thorax transverſim quadrangulus, antice paullo latior, truncatus, lateribus anguſte margina-

 tus,

tus, ante medium nonnihil rotundato dilatatus, basi media truncatus, angulis oblique prominulis; supra modice convexus, totus supra & infra læte flavus, nitidissimus, vix punctulatus. Scutellum sub triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis basi multo latiora, humeris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, supra convexa, nigra, nitida, glabra, creberrime, sed subtilissime & obsoletius punctulata. Alæ longæ, fuscescentes. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce & obsolete punctulata. Pedes longiusculi, flavescentes, femoribus, præsertim posticis, basi nigricantibus.

Mas plerumque dimidio minor, antennis longitudine totius corporis, & ultra, articulo primo supra fusco; thorax paullo angustior quam in femina, cæterum simillimus.

14. G. rufipes: oblonga, nigra, nitida, glabra, antennarum basi pedibusque flavis, femoribus basi nigris.

Crioceris flavipes. *Payk.* *Schönh.* *l. c. var. b.*

Crioceris rufipes. *Fabr.* *Eleut.* 1. 461. 54. *Panz. fn.* 23. *f.* 5.

Luperus. *Geoffr.* *Ins.* 1. 231. 2.

Mas: Antennis longitudine corporis.

Ptinus longicornis. *Fabr.* *Eleut.* 1. 325. 4. *Illig. Mag.* 1. 387. 4.

Habitat in foliis Betulæ, alni, aliisque frequens.

Descr. Præcedenti ut ovum ovo simillima, & omni puncto conveniens, modo thorax totus supra

& infra niger, nitidiſſimus; minime vero Sexu tantum differunt, ut autumat Dom. Geoffroi loc. cit.; nam ex utraque Specie inveniuntur ſpecimina antennis mediocribus, & alia antennis corporis longitudine vel ultra; millies quoque ambas ſpecies copulatas vidi, ſed ne unica vice niſi ſimiles cum ſimilibus, unde vero ſimillimum mihi videtur, diſtinctas eſſe ſpecies.

Obſ. Plurimas Fabricii Crioceride ad Gallerucas retulit Dom. Latreille, loc. citato, & quidem ſummo jure, ut mihi videtur.

Sectio 2:da, antennarum articulis ſecundo & tertio brevioribus quarto.

15. G. Alni: ovata, cœruleo-violacea, nitida, elytris rufeſcenti-violaceis, confertiſſime, vage punctulatis, antennis, tibiis tarſisque nigris.

Fabr. Eleut. 1. 483. 27. Payk. fn. 2. 87. 2. Panz. fn. 102. f. 3. Schönh. ſynon. 2. 292. 30.

Chryſom. Alni. Linn. ſyſt. 2. 587. 9. Fn. Sv. *511. De Geer Inſ. 5. 314. 21. tab. 9. f. 18.*

Var. *b*, corpore fere toto ſupra nigro.

Habitat in foliis Betulæ Alni, paſſim.

Deſcr. Statura ovata fere G. Tanaceti, & maſculis ejus magnitudine æqualis. Caput parvum, rotundatum, cœruleum, nitidum, crebre rugoſo punctatum, fronte profunde impreſſa, antrorſum canaliculata; oculi magni, brunnei, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articulo

 tertio

tertio vix longiori ſecundo, cæterum ut in prioribus. Thorax brevis, transverſus, antice late, ſed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter reflexo-marginatus, baſi rotundatus, ſupra convexus, cœruleo ſub-violaceus, nitidus, creberrime ſubtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœruleſcens, nitidum, læviſſimum, politum. Elytra magna, antice thorace latiora, & ultra medium adhuc magis dilatata, thorace ſextuplo longiora, ſupra valde convexa, violacea, rubro-micantia, nitida, confertiſſime ſubtiliter vage punctulata. Corpus ſubtus, nigro cœruleum, nitidum, parce punctatum. Pedes longiuſculi, femoribus cœruleis, nitidis, tibiis tarſisque nigris, opacis, pubeſcentibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris nigro, aut nigro ſub-cœruleſcente; apex elytrorum tamen plerumque magis violaceo-nitens.

HALTICA.

Inſtrumenta cibaria & Antennæ ut in Galleruca. Femora poſtica incraſſata, Saltatoria.

Obſ. Secundum Regulas Syſtematicas Cl. Fabricii, Halticæ non niſi in ſubdiviſione ſub genere præcedenti collocandæ eſſent, dum inſtrumenta Cibaria & Antennæ non diſcrepant; ſed ob commoditatem tironum, ut peculiare Genus, a pleriſque Entomologis receptum, retinui, propter rationes a Dom. Prof. Illiger, in Mag. 1. p. 416, & Dom. Prof. Latreille, in Gen. Inſ. 3. p. 63. adhibitas.

Sect. 1. Elytris vage punctatis.

1. H. fuſcicornis: ovata, nigra, capite, thorace, pedibus antennarumque baſi rufis,

fis, elytris cœruleo-virentibus, ſubtiliter, vage punctulatis.

Ent. Heft. 2. 51. 28. Schönh. ſynon. 2. 306. 34.

Chryſom. fuſcicornis. Linn. ſyſt. 2. 595. 66.

Crioceris fulvipes. Fabr. Eleut. 1. 463. 68.

Galleruca rufipes. Payk. fn. 2. 97. 14.

Chryſom. rufipes. De Géer Inſ. 5. 343. 47. tab. 10. f. 11.

Altica rufipes. Panz. fn. 21. f. 10.

Habitat in Malvis aliisque plantis, apud nos rarius.

Deſcr. G. Oleracea paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput parvum, rufum, nitidum, vix vel obſoletiſſime punctulatum, ore piceo; oculi nigri, prominuli. Antennæ longitudine dimidii corporis, baſi rufæ, extrorſum paullo craſſiores, nigræ. Thorax brevis transverſus, antice parum emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſubtruncatus, angulis reflexis, acutis; ſupra ſatis convexus, æqualis, totus ſupra & infra rufus, nitidus, ſubtiliſſime, obſolete punctulatus. Scutellum ſubtriangulare, cœruleſcens, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio paullo latiora, ultra medium magis dilatata, ſupra valde convexa, cœrulea, vel cœruleo-vireſcentia, nitida, creberrime ſubtiliter & obſoletius punctulata. Pectus & abdomen nigra, nitida, parce punctata. Pedes mediocres, toti rufi, nitidi, femoribus poſticis modice incraſſatis.

2. H. oleracea: oblongo-ovata, convexa, cœruleo-vireſcens, antennis nigris, thorace poſtice transverſim impreſſo.

Ent.

Ent. Heft. 2. 54. 30. *Latreille Gen. Inſ.* 3. 63. 2. *Panz. fn.* 21. *f.* 1. *Schönh. ſynon.* 2. 319. 142.

Chryſom. oleracea. Linn. ſyſt. 2. 593. 51. *Fn. Sv.* 534. *De Géer. Inſ.* 5. 344. 49.

Galleruca oleracea. Fabr. Eleut. 1. 498. 108. *Payk. fn.* 2. 96. 13.

Var. *b*, corpore ſupra obſcuriori, aut fuſco-æneo, aut fuſco-vireſcente, aut fere nigro.

Var. *c*, tota cœrulea vel cœruleo-violacea, nitida, antennis tarſisque nigro-fuſcis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Galleruca Erucæ. Fabr. Eleut. 1. 497. 99.

Chryſom. Erucæ. Marſh. Ent. Br. 1. 193. 53.

Habitat in plantis ubique frequens, folia & cotyledones devaſtans; etiam in fruticibus, præſertim Corylo avellana, aliisque.

Deſcr. Major inter noſtrates hujus generis, Chryſ. Vitellinæ fere æqualis, ſed magnitudine valde variat, ad quadruplo minorem usque. Caput parvum, triangulare, cœruleo-vireſcens, nitidum, parce punctatum, fronte inæquali, inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo breviores, nigræ, cinereo-pubeſcentes, articulis nonnullis baſeos viridi-cœruleis, nitidis. Thorax brevis, antice paullo latior, fere truncatus; lateribus obliquis, evidenter marginatis, baſi ſub-rotundatus, angulis obtuſis; ſupra anterius modice convexus, totus cæruleo-vireſcens,

fcens', nitidus, fubtiliffime & obfolete punctulatus; pone medium ftriga transverfa, fat profunde impreffa, margines fere attingens; intra apicem fæpe foveolæ duæ impreffæ, obfoletæ, & in difco interdum puncta duo, paris, parva. Scutellum fub-triangulare, virefcens, nitidum, læve. Elytra thoracis bafi multo latiora, humeris prominulis & illo quintuplo longiora & ultra, fupra modice convexa, aut viridia, aut viridi cœrulefcentia, nitida, creberrime fubtiliter vage punctulata. Corpus fubtus cœruleo-virefcens, minus nitidum, obfolete punctatum, ventre pube tenui cinerea adfperfo. Pedes longiufculi, validi, cœruleo-virefcentes, tarfis nigro fufcis; femora poftica reliquis longiora, ultra medium incraffata, apice iterum anguftata, fubtus canaliculata.

Variett. b, & c, colore tantum differunt, ut in diagnofi Indicatum; in omni varietate diverfæ magnitudinis individua occurrunt; varietates fuperne infufcatæ præfertim in Coryli foliis obviæ; var. c, fæpe in Ericetis invenitur,

3. H. **Mercurialis**: breviter ovata, valde convexa, nigra, nitida, fupra nigro-cœrulefcens, fubtiliffime punctulata, thorace poftice ftriga abbreviata impreffa, utrinque foveola profundiori terminata.

Schönh. fynon. 2. 320. 149.

Galleruca Mercurialis. Fabr. Eleut. 1. 499. 113.

Habitat in Mercurialide perenni Scaniæ. Dom. *Fallén.*

Defcr. Reliquis brevior, craffior, magis convexa, rotundato-ovata, H. Helxines latior, fed brevior. Caput breve, fub-triangulare, nigro-æneum

vel

vel cœrulescens, vix punctulatum, fronte inæquali; oculi nigro-brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, extrorsum nigro-fuscæ, pubescentes, articulo primo apice & nonnullis insequentibus rufo-piceis. Thorax brevissimus, transversus, antice late sed parum profunde emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam rotundatus, supra anterius transversim valde convexus, fere pulvinatus, nigro-cœrulescens, nitidissimus, vix vel subtilissime punctulatus; intra basin striga transversa, impressa, abbreviata, utrinque fovea profunda, sub-lunata, basin thoracis fere attingente, terminata. Scutellum parvum, triangulare, nigro cœrulescens, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium multo magis dilatata, rotundato-ovata, thorace vix quadruplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulescentia, nitida, subtilissime & obsolete, paullo tamen evidentius quam thorax, punctulata. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti-micans, sat crebre, subtiliter punctulatum. Pedes breviusculi, nigri, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis, parum cœrulescenti-micantibus.

4. H. cœrulea: ovata, supra cœrulea, nitida, antennarum basi pedibusque pallide testaceis, femoribus posticis apice fuscis, thorace non impresso, elytris crebre, subtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 55. 31. *Schönh. synon.* 2. 312. 69.

Galleruca cœrulea. *Payk. fn.* 2. 97. 15.

Chrysom. flavipes. *Herbst. Arch.* 4. 61. 53.

Var. *b*, supra cœruleo-virescens. *Ent. Heft. Schönh. var. b.*

Alti-

Altica Hyoſcyami. *Panz. fn.* 21. *f.* 4.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, apud nos rarius.

Deſcr. Magnitudo & fere ſtatura H. Helxines, ſed magis convexa. Caput triangulare, cœruleum, nitidum, vix punctulatum, fronte convexa, inæquali; oculi nigro brunnei, modice prominuli. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 vel 5 baſecs pallide teſtaceis, ſequentibus gradatim craſſioribus, nigro fuſcis. Thorax brevis, transverſus, antice paullo latior, vix emarginatus, lateribus obliquis, evidenter marginatis, baſi ſub truncatus, ſupra modice convexus, totus cœruleus, nitidiſſimus, vix viſibiliter punctulatus, Scutellum ſub-rotundatum, cœruleo vireſcens, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris rotundatis, ultra medium magis dilatata, thorace ſextuplo longiora, apice obtuſe rotundata, angulo ſuturali ſub-recto; ſupra modice convexa, tota cœrulea, nitida, crebre, ſubtiliter & obſoletius vage punctulata, interſtitiis rugulofis, unde tenue coriacea appareant. Corpus ſubtus nigrum, parum cœruleſcenti-micans, obſolete punctulatum. Pedes longiuſculi, pallide teſtacei vel flaveſcentes, femoribus poſticis apice nigricantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ ſuperioris cœruleo-vireſcente, præſertim in capite & thorace.

5. H. Euphorbiæ: ovata, nigra, nitida, ſupra æneo vel cœruleſcenti-micans, antennarum baſi pedibusque pallidis, thorace ſub-lævi, non impreſſo, elytris ſubtiliter punctulatis.

Ent. Heft. 2. 58. 34. *Schönh. ſynon.* 2. 312. 71.

Crio-

Crioceris Euphorbiæ. Fabr. Eleut. 1. 467. 87.
Galleruca Euphorbiæ. Payk. fn. 2. 101. 20.
Habitat in pratis & agris, fat frequens.

Defcr. Parva, præcedente fere triplo minor, brevior, magis convexa, H. Rubi fere æqualis. Caput triangulare, nigrum, nitidum, fub-læve, vel omnium minutiffime, parce punctulatum, fronte antica inter antennas tenue canaliculata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque bafeos læte flavo-teftaceis, reliquis gradatim craffioribus, nigris, ultimo acuminato. Thorax brevis, transverfus, antice paullo angustior, truncatus, lateribus rotundatus, angufte marginatus, bafi fub-rotundatus, fupra modice convexus, æqualis, niger, nitidiffimus, vix vifibiliter punctulatus, interdum æneo vel cœrulefcenti-micans. Scutellum, parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apice obtufe rotundata, angulo futurali fub-recto; fupra valde convexa, nigra, nitidiffima, fæpius cœruleo micantia, crebre, fubtiliter punctulata. Corpus fubtus nigrum, nitidum, fubtiliter, parce punctulatum. Pedes longiufculi, flavo-teftacei, femoribus pofticis apice plus minusve nigricantibus.

6. H. parvula: ovata, nigra, fupra piceo-ænea, omnium fubtiliffime punctulata, antennarum bafi pedibusque grifeo-pallidis, femoribus pofticis fufco-piceis.

Ent. Heft. 2. 59. 35. Schönh. fynon. 2. 312. 72.

Galleruca parvula. Payk. fn. 2. 102. 22.

Crio-

Crioceris atra. Fabr. Eleut. 1. *467. 88.*

Var. *b*, dilutius picea, præfertim in elytris. *Ent. Heft. & Schönh. var. b.*

Habitat in pratis humentibus, umbrofis, non infrequens.

Defcr. Statura præcedentis, fed adhuc fere triplo minor, inter noftrates hujus generis facile minima; color paginæ fuperioris fufco-æneus, in piceum vergens, minus politus & nitidus quam in priori. Caput triangulare, nigrum, fub-nitidum, læve, fronte inter antennas carinula parva elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis quinque bafeos teftaceis, fequentibus gradatim craffioribus, nigro fufcis, ultimo acuminato. Thoracis ftructura ut in præcedenti omnino, fupra modice convexus, fufco æneus, minus nitidus, fub oculo acute armato crebre fubtiliffime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, fufco-æneum, nitidum. Elytra thorace multo latiora & fextuplo longiora, fupra modice convexa, fufco-ænea, certo fitu piceo micantia, præfertim pofterius; undique fubtiliffime obfolete punctulata. Corpus fubtus nigrum fub-nitidum, vix punctulatum. Pedes longiufculi, obfcurius teftacei, femoribus pofticis fufco piceis; femora anteriora etiam fæpe bafi fufcefcentia.

Var. b, differt tantum colore dilutiori, piceo-æneo, elytris apicem verfus pallidioribus.

7. H. Lepidii: oblongo-ovata, fub-depreffa, viridi ænea, confertiffime fubtiliter punctulata, antennis pedibusque nigris, thorace antice anguftiori, elytris obtufis.

Ent.

Ent. Heft. 2. 64. 39. *Schönh. synon.* 2. 313. 75. *Altica nigripes.* *Panz. fn.* 21. *f.* 5. *Crit. Rev.* I. 77.

Var. *b*, tota cœrulea vel cœruleo-virescens. *Chrysomela lens.* *Thunb. Act. Upf.* 4. 13. 22.

Habitat in plantis oleraceis apud nos rarius; in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. b, Upsaliæ, Dom. Prof. *Thunberg*.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa H. nemorum, sed plerumque dimidio minor. Caput triangulare, viridi æneum, sub-nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter sub-carinata; oculi majusculi, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, totæ nigræ, extrorsum crassiores, pubescentes. Thorax latitudine medii paullo brevior, anterius nonnihil angustior, truncatus, angulis deflexis, compressis, unde magis angustatus appareat; lateribus rotundato-dilatatus, anguste marginatus, basi sub-bisinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, totus viridi-æneus, sub-nitidus, crebre & concinne, subtiliter punctulatus. Scutellum parvum, sub transversum, viridi-cœrulescens, vix punctulatum. Elytra thorace multo latiora, & illo quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, angulo suturali recto; supra parum convexa, viridi-cœrulescentia, sub-nitida, confertissime & paullo fortius quam thorax, concinne punctata. Corpus subtus nigro-cœrulescens, crebre, obsoletius punctulatum. Pedes mediocres, nigri, femoribus parum cœruleo-micantibus.

Var. b, differt tantum colore paginæ superioris saturatius cœruleo vel violaceo; cæterum simillima.

8. H. atra: oblongo-ovata, sub-depressa, nigra, sub-nitida, confertissime, evidentius punctata, antennis basi piceo-ferrugineis, thorace antice angustiori, elytris obtusis.

Ent. Heft. 2. 63. 38. *Schönh. synon.* 2. 313. 74.

Galleruca atra. Payk. fn. 2. 100. 19.

Chrysom. punctulata. Marsh. Ent. Br. 1. 200. 73.

Habitat in pratis umbrosis, humentibus, passim.

Descr. Statura oblonga, sub-depressa, omnino præcedentis, cui valde affinis, sed tota saturate atra, multo profundius punctata, præsertim in Elytris. Caput triangulare, nigrum, crebre, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, nitida; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo magno, piceo; nonnullis insequentibus dilutius piceo-ferrugineis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, tenue pubescentibus. Thorax latitudine medii fere duplo brevior, transversus, antice paullo angustior, truncatus, angulis deflexis; lateribus rotundato-dilatatus, tenue marginatus, basi vix sinuatus, angulis obtusis; supra parum convexus, saturate niger, sub nitidus, creberrime, evidenter punctatus. Scutellum breve, transversum, obtusum, nigrum, sub-læve. Elytra thorace multo latiora, & illo fere sextuplo longiora, apice obtusa, angulo suturali sub-recto; supra parum convexa, tota nigra, sub-nitida, rarius nonnihil cœrulescenti-micantia, confertissime, & adhuc fortius quam thorax punctata. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres nigri, femoribus, præsertim posticis, nitidis, tarsis fuscescentibus.

9. H. nemorum: oblongo-ovata, ſub-depreſſa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali integra ſulphurea, antennarum baſi, tibiis tarſisque teſtaceis.

Ent. Heft. 2. 70. 41. *Panz. fn.* 21. *f.* 19. *Schönh. ſynon.* 2. 313. 77.

Chryſomela nemorum. Linn. ſyſt. 2. 595. 62. *Fn. Sv.* 543.

Crioceris nemorum. Fabr. Eleut. 1. 467. 89.

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16.

Habitat in plantis, præſertim Tetradynamis, ubique vulgaris, & valde noxia.

Deſcr. Parva, & magnitudine valde varians. Caput triangulare, nigrum, ſub-nitidum, creberrime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, ſuperne foveola impreſſa in duas diviſa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulo primo magno, ob-conico, nigro-piceo, apice pallido; ſecundo & tertio ob-conicis, totis pallidis; reliquis nigris, in femina gradatim extrorſum craſſioribus; in maſculis quartus & quintus proxime præcedentibus, & præcipue ſexto majoribus, craſſioribus; ſextus parvus; reliqui gradatim majores, ut in femina. Thorax latitudine multo brevior, baſi apiceque ſub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, ſupra parum convexus, niger, plerumque vireſcenti-micans, creberrime & profundius quam caput punctatus. Scutellum rotundatum, nigro-vireſcens, læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo ſextuplo longiora, ſupra modice convexa, nigro-vireſcentia, ſub-nitida, creberrime & ſat profunde punctata, callo humerali elevato; in medio cujusvis

cuiusvis elytri vitta lata sulphurea seu pallide lutea, integra, latere interiori fere recta, externe in medio nonnihil arcuata, apice introrsum flexa, apicem ipsum elytrorum non attingens. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, crebre punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, genubus anterioribus, una cum tibiis tarsisque omnibus plerumque testaceis.

10. H. flexuosa: oblongo-ovata, subdepressa, nigra, crebre punctata, elytris vitta longitudinali sinuata, luteo-testacea, antennarum basi genubusque piceo-testaceis.

Ent. Heft. 2. 71. 42. *Schönh. synon.* 2. 314. 79.

a, vitta elytrorum angustiori, sub-integra, vel externe parum sinuata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. a.*

Altica Nasturtii. *Panz. fn.* 21. *f.* 9. *Crit. Rev.* 1. 83.

Var. *b*, Vitta elytrorum dilatata, in medio exteriori sinu brevi, semi-circulari, nigro, emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. b.*

Altica flexuosa. *Panz. fn.* 25. *f.* 12.

Var. *c*, vitta elytrorum lata, externe sinu elongato emarginata. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Altica flexuosa. *Illig. Schneid. Mag.* 5. 601. 8.

Var. *d*, vitta elytrorum, per sinum exteriorem dilatatum, aut fere abrupta, rema-

 nen-

nente modo lineola angusta lutea; vel omnimode in maculas duas separatas divisa. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. d, e.*

Galleruca nemorum. Payk. fn. 2. 98. 16. var. b.

Habitat in plantis & gramine non infrequens.

Descr. Præcedenti simillima & nimis affinis, magnitudine pari modo varians, forma & colore saturatiori vittæ elytrorum fere unice distincta. Structura partium & punctura omnino ut in priori, sed color magis saturate niger, vix virescens. Antennæ secundum sexum simili modo constructæ, sed articuli baseos plerumque obscuriores, piceæ. Pedes aut toti nigri, aut genua & basis tarsuum tantum obscure testacea. Vitta elytrorum saturatius testacea, interdum rufo-tincta; in a fere integra, angustior quam in H. nemorum, externe vix vel perparum sinuata; ex hac varietate feminas tantum vidi, & in societate cum varietatibus sequentibus legi.

In var. b, & c, vitta elytrorum mox pone callum humeralem, externe dilatata, dein versus medium iterum angustata, nigredine marginis nempe in medio sinum introrsum emittente, aut breviorem, semi-circularem, ut in var. b, aut longius extensum, ut in c; pone medium vitta iterum extrorsum dilatata, apice nonnihil inflexa, abbreviata, unde valde sinuata evadit; ad basin elytrorum vitta eadem plerumque versus scutellum inflexa, unde sutura anterius angustius nigra.

In var. d, sinus medius nigredinis marginalis ita dilatatus, ut vitta lutea aut omnimode abrupta, & in maculas duas separatas divisa, aut maculæ istæ tantum stria tenui, angusta, conjunctæ; Specimina pleraque, quas vidi, hujus varietatis, masculina fuerunt

Obs.

Obs. Varietatem pedibus fere totis flavis, cæterum var. b, simillimam, ex Anglia a Dom. Kirby obtinui.

11. H 4-pustulata: brevior, ovata, convexa, saturate nigra, crebre, subtiliter punctulata, elytro singulo lineolis duabus, antennarumque basi flavo-testaceis.

Ent. Hest. 2. 73. 43. *tab.* 3. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 307. 38.

Galleruca 4-pustulata. Payk. fn. 2. 99. 17.

Chrysom. exclamationis. Thunb. Act. Ups. 4. 14. 23.

Var. *b*, elytrorum lineolis dilatatis, stria tenui flavescente connexis.

Habitat in plantis & gramine, locis humentibus, sat frequens.

Descr. Proxime præcedentibus similis, sed plus duplo minor, præsertim brevior, magis convexa, & vere distincta. Caput triangulare, atrum, subnitidum, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas tenue carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo magno, ob-conico, testaceo; secundo & tertio parvis, ob conicis, etiam testaceis; quarto paullo majori, piceo; quinto, in masculis, magno, elongato, ob-conico, nigro, apice incrassato; sexto parvo, brevi, nodoso, nigro; sequentibus etiam nigris, gradatim crassioribus; ultimo ovato, obtuso; in femina articulus quintus quidem prioribus, & præcipue sexto longior, sed non crassior. Thorax latitudine medii multo brevior, basi apiceque

que ſub-truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, evidenter marginatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, totus niger, ſub-nitidus, creberrime punctulatus. Scutellum rotundatum, atrum, nitidum læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, & illo quadruplo longiora, ſupra valde convexa, atra, ſub-nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; in ſingulo lineolæ duæ longitudinales flavo-teſtaceæ, una pone alteram, prior in medio baſeos, ante medium elytri deſinens, poſterior intra apicem, cuneiformis, ſub-arcuata. Corpus ſubtus atrum, ſub-nitidum, creberrime punctulatum. Pedes mediocres, femoribus atris, nitidis, tibiis tarſisque fuſco-piceis.

Var. b, differt tantum lineolis elytrorum magis dilatatis, arcuatis, & ſtria tenui, anguſta, interne connexis, unde varietatibus b, & c, præcedentis Speciei facie ſimilis evadit, ſed ſtatura corporis brevior, magis convexa, ſatis diſtinguit.

12. H. Holſatica: ovata, convexa, atra, nitida, crebre punctulata, elytris macula poſtica rotundata rubra, antennarum baſi tibiisque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. *60.* *36.* *Schönh.* *ſynon.* 2. *311.* *64.*

Chryſom. Holſatica. *Linn. ſyſt.* 2. *595.* *67.* Fn. *Sv.* *544.*

Crioceris Holſatica. *Fabr. Eleut.* *1.* *467.* *85.*

Galleruca Holſatica. *Payk. fn.* *2.* *99.* *18.*

Var. *b*, macula apicali elytrorum ſub-cordata, vel antice emarginata. *Ent. Heft.* & *Schönh.* *l.* *c.* *var.* *b.*

Chry-

Chryſomela pulicaria. Linn. *ſyſt.* 2. 595. 64.
Altica pulicaria. Thunb. *Act.* Upſ. 5. 113.45.
Habitat in pratis humentibus, non infrequens.

Deſcr. Statura convexa præcedentis, ſed plerumque dimidio major. Caput triangulare, nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis tribus primis pallide teſtaceis, reliquis nigris, exterioribus gradatim craſſioribus. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, truncatus, lateribus ſub-obliquis, vix rotundatis, evidenter marginatis; baſi etiam truncatus, ſupra valde convexus, totus niger, nitidus, crebre, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum breve, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thorace latiora, humeris rotundatis, & ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice rotundata, angulo ſuturali ſub-recto; ſupra valde convexa, nigra, nitida, creberrime & profundius quam thorax, punctata; ante apicem cujusvis elytri macula rotundata, rubra, pellucida, interdum parva, punctiformis, plerumque vero major, rarius ad apicem usque dilatata. Corpus ſubtus nigrum, nitidum, crebre ſubtiliter punctulatum. Pedes mediocres, femoribus nigris, anterioribus ſæpe apice teſtaceis; tibiæ & tarſi anteriores teſtacei, poſtici fuſco-picei.

Var. b, differt tantum macula rubra apicali elytrorom antice emarginata, cordiformi.

Obſ. Chryſomela bi-puſtulata, Thunb. Act. Upſ. 4. 13. 21, a Dom. Schönherr ad Halticas relata, Synon. 2. 311. 63. certe coccinella Reppenſis, Payk. Fn. 2. 27. 28. var. b.

13. H. Anchusæ: ovata, convexa, atra, subnitida, antennarum basi, tibiis tarsisque pallidis, elytris confertissime punctatis, apice singulatim rotundatis, abdomine brevioribus.

Ent. Heft. 2. 62. 37. *Schönh. synon.* 2. 313. 73.

Galleruca Anchusæ. Payk. fn. 2. 101. 21.

Habitat in Anchusa & Cynoglosso Westrogothiæ, passim.

Descr. H. Euphorbiæ paullo major, variat tamen etiam statura minori. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix visibiliter punctulatum, fronte antica inter antennas longitudinaliter carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, crassiusculæ, articulo primo majori, basi fusco-piceo, extrorsum pallido, sequentibus 4 aut 5 angustioribus, pallidis, reliquis nigris, gradatim crassioribus, ultimo sub-acuminato. Thorax latitudine brevior, basi apiceque truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, anguste marginatus, supra valde convexus, totus saturate niger, nitidus, crebre subtilissime punctulatus. Scutellum sub-rotundatum, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice valde obtuse & singulum per se rotundata, abdomine paullo breviora, angulo suturali dehiscente; supra valde convexa, tota saturate nigra, creberrime & profundius quam thorax punctata. Alæ vix ullæ, saltem in majoribus, forte feminis. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus nigris, anterioribus apice testaceis.

14. H.

14. H. lurida: ovata, convexa, nigro-picea, antennarum basi pedibusque livido-testaceis, elytris brunneis, confertissime, profunde punctatis, apice singulatim rotundatis.

Schönh. synon. 2. 309 51.

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 104. 23. var. e.

Var. *b*, thorace aut piceo, aut rufescente, elytris ferrugineis, fusco-obumbratis, pedibus lividis, femoribus posticis, saltem apice, nigricantibus. *Schönh. l. c. var. b. Payk. l. c. var. d.*

Altica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50.

Altica fuscescens. Dom. Kirby in litteris.

Var. *c*, rufo-ferruginea, antennis pedibusque pallidioribus, oculis, pectore abdomineque nigro-fuscis.

Chrysomela lurida. Ross. Fn. *Etr. 1. 89. 226.*

Habitat in plantis & gramine, praesertim locis umbrosis, ubique frequentissima.

Descr. Statura, magnitudo & affinitas praecedentis; simili modo magnitudine valde variat, ut alii aliis triplo vel quadruplo minores. Caput triangulare, nigro-piceum, nitidum, subtilissime obsolete punctulatum, fronte inter antennas carinata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennae feminae dimidii corporis longitudine, maris multo longiores & crassiores, in utroque livido-testaceae, extrorsum gradatim crassiores, fuscescentes, & tenue pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, nigro-piceus, ſub-nitidus, confertiſſime, ſed obſoletius rugoſo-punctatus. Scutellum breve, ſub-triangulare, piceum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis medio vix latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice ſingulatim obtuſe rotundata, ſub-dehiſcentia, in feminis abdomine paullo breviora, ſupra valde convexa, jam ſaturatius, jam dilutius brunnea, apicem verſus plerumque pallidiora, undique confertiſſime & profunde punctata. Alæ vix ullæ, ſaltem in feminis. Corpus ſubtus nigro-piceum, parum nitidum, vix vel ſubtiliſſime punctulatum. Pedes livido-teſtacei, femoribus poſticis magnis, ſuperne infuſcatis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; thorax aut piceus, aut rufeſcenti brunneus, antice ſæpe obſcurior. Elytra vel brunnea, vel rufeſcenti-teſtacea, jam unicolora, jam verſus ſuturam & margines plus minusve infuſcata; pedes plerumque pallidiores, femoribus poſticis aut concoloribus, aut ſupra piceo-infuſcatis.

Var. c. adhuc dilutior, fere tota jam rufo-teſtacea, jam magis pallida, oculis ſolis nigris, pectore abdomineque aut fuſco- aut rufo-piceis.

Obſ. Mares plerumque duplo minores & ultra, elytris longioribus, abdomen occultantibus, apice minus obtuſis, & antennis longioribus, extrorſum craſſioribus, a feminis diſtinctæ.

Obſ. Dom. de Paykull, in Fn. Sv. 2. 104. 23. ſub Galleruca atricilla, ut varietates conjunxit Halticas fere omnes indigenas pallidiores, elytris vage punctatis. & in Ent. Heſſ. 2. 88. 50. Auctores illius operis, easdem ſub altica pratenſi collocarunt, exceptis tantum A. atricilla & Verbaſci; vix vero jure, quoniam formatio partium, punctura & colores

res ſæpe conſtanter aliæ; quare illas accuratius diſtinguere & determinare in ſequentibus tentavi; Synonymia tamen ſæpe incerta & dubia, nam characteres & deſcriptiones auctorum incompletæ.

15. H. pratenſis: ovata, convexa, nigra, ſupra ſubtiliter, crebre punctulata, antennarum baſi, thorace, elytris pedibusque pallidis, elytrorum humeris apiceque ſingulatim rotundatis.

Panz. fn. 21. f. 16. Crit. Rev. 1. 86. id. var. Ent. Heft. 2. 88. 50. Schönh. ſynon. 2. 309. 50.

Var. *b*, capite etiam pallide teſtaceo.

Chryſomela exoleta. Linn. ſyſt. 2. 594. 59. Fn. Sv. 541?

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 102. 23. a.

Var. *c*, tota pallida, oculis nigris, abdominis baſi interdum fuſca.

Altica tabida. Panz. fn. 21. f. 15. Crit. Rev. 1. 85?

Altica pallens. Dom. Kirby in litteris.

Habitat in plantis & gramine frequens.

Deſcr. Statura fere præcedentis, & magnitudo pari modo varians, ſed multo ſubtilius punctulata, color longe alius, &c. Caput triangulare, nigropiceum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, fronte antica ſub-carinata, vertice ſæpe dilutius piceo; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, baſi pallidæ, extrorſum gradatim craſſiores,

res, ſub-ferratæ, nigro-fuſcæ. Thorax brevis, transverſus, antice paullo latior, baſi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, pallide teſtaceus, ſub-nitidus, creberrime, ſubtiliter & obſoletius punctulatus; ipſe margo anticus plerumque niger, & intra marginem ſtriga fuſca, ſæpe obſoleta; intra baſin etiam interdum ſtriga fuſca, abbreviata. Scutellum parvum, breve, rotundatum, pallidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, ſed mox pone baſin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſæpe abdomine breviora, angulo ſuturali obtuſo; ſupra valde convexa, griſeo-pallida, pellucida, magis nitida, crebre & paullo profundius quam thorax punctata, ſutura concolore, nec infuſcata. Thorax ſubtus pallide teſtaceus; pectus & abdomen nigra, ſub-nitida, creberrime, ſubtiliter & obſoletius punctulata. Pedes mediocres, anteriores toti pallidi, poſtici ſaturatius teſtacei, femoribus craſſis, apice externo interdum nonnihil infuſcatis.

Var. b, differt tantum capite pallide teſtaceo, ore rufeſcente; ſæpe etiam apex abdominis dilutius rufo-piceus.

Var. c, corpore toto pallido differt, oculis ſolis nigris; antennarum apex vix obſcurior; pectoris medium, & abdominis antica pars in nonnullis fuſceſcentia; varietas hæc ſæpe dimidio, imo duplo minor, & ultra,

16. H. atricilla: oblongo-ovata, convexa, nigro-picea, crebre punctulata, antennarum baſi pedibusque anterioribus pallidis, thorace ſub-teſtaceo, æneo-micante, antice compreſſo, elytris griſeis, ſutura nigricante. *Ent.*

Ent. Heft. 2. 86. 49. *Schönh. Synon.* 2. 308. 44.

Crioceris atricilla. *Fabr. Eleut.* 1. 465. 75. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. *tab.* 28. *f.* 7.

Galleruca atricilla. *Payk. fn.* 2 103. 23. *var. b.*

Chrysomela atricilla. *Linn. syst.* 2. 594. 55. *Fn. Sv.* 537. *Marsh. Ent. Br.* 1. 200. 74.

Var. *b*, femoribus posticis ruso-testaceis, superne plus minusve infuscatis.

Habitat in plantis & gramine passim; in Lathyro heterophyllo ad Myssèberg Westrogothiæ sæpe copiose lecta.

Descr. Præcedente dimidio major, præsertim longior, æque convexa; thorace anterius compresso, supra, uti caput, æneo-micante, sutura elytrorum femoribusque posticis nigricantibus, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, nigro-piceum, vertice triangulariter sub-elevatiori, sub-lævi, vel omnium subtilissime punctulato, æneo-micante, nitidissimo; frons inferior nigra, opaca, rugulosa, inter antennas sub carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 4 aut 5 baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, basi apiceque sub-truncatus, lateribus valde deflexus, parum rotundatus, marginatus, anterius compressus, ut ibi angustior appareat; supra valde convexus, rufo-testaceus, crebre, subtiliter punctulatus, æneo-micans, nitidissimus. Scutellum parvum, rotundatum, æneo-micans, nitidum. Elytra antice thorace parum latiora, humeris oblique rotundatis, dein ultra medium nonnihil latiora, versus apicem iterum attenuata, singulatim rotundata, supra valde convexa, cinereo-pallida,

lida, nitida, crebre & profundius quam thorax punctata, sutura fere tota nigro-fusca. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, crebre punctulatum. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiae & tarsi posticorum pallide testacei; femora postica magna, nigro-picea, plerumque basi & subtus rufo-ferruginea.

Var. b, differt tantum femoribus posticis dilutioribus, quoad maximam partem rufo-ferrugineis, superne vero & apice nigro-piceis.

17. H. tabida: oblongo-ovata, minus convexa, flavo-pallida, ore, oculis antennarumque apice nigricantibus, elytris latioribus, subtilissime punctulatis.

Schönh. synon. 2. 311. 65.

Crioceris tabida. Fabr. Eleut. 1. 467. 86.

Chrysomela tabida. Marsh. Ent. Br. 1. 203. 82.

Habitat in Sveciae australis graminosis, rarius; eadem ex Anglia, ut Chrys. tabida Marshami, a Dom. *Kirby* missa.

Descr. Praecedente fere duplo major, elytra multo subtilius punctata, illarum humeri magis prominuli, &c.; Halt. Verbasci magis affinis, eique magnitudine fere aequalis, elytris antice paullo latioribus, corpore, ut videtur, minus convexo, & colore pallido, distincta. Caput sub-triangulare, convexum, pallide testaceum, nitidum, vix punctulatum, fronte antica inter antennas carinata; os nigro-fuscum; oculi prominuli, nigri. Antennae dimidio corpore paullo longiores, pallidae, extrorsum fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque

ceque ſub - truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, ſupra modice convexus, pallidus, nitidus, ſubtiliſſime punctulatus. Scutellum parvum, rotundatum, pallidum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris fere rectangulis, thorace quintuplo longiora, apice ſub-acuminata, ſupra minus convexa, tota pallida vel flaveſcentia, nitida, ſat crebre, ſed ſubtiliſſime punctulata. Corpus ſubtus paullo magis teſtaceum, nitidum, obſolete punctulatum. Pedes pallide teſtacei, femoribus poſticis concoloribus, modice incraſſatis.

Obſ. Hæc jam deſcripta ſpecies, ob magnitudinem majorem, Halt. exoleta fere æqualem, Crioceris tabida Fabricii eſſe videtur; Altica vero tabida Panzeri & Roſſii, utpote minores, potius ad varietatem pallidam H. pratenſis pertinent; Sed utrum hæc noſtra a ſequenti vere diverſa, pro certo dijudicare nequeo, nam vivam non vidi; inter magnam copiam ſpeciminum H. Verbaſci, ne unicam tamen exacte ſimilem reperi.

18. H. Verbaſci: ovata, convexa, griſeo-pallida, nitida, thorace ſub-lævi, elytris ſubtiliſſime punctulatis; ſubtus nigro-picea, femoribus poſticis obſcure ferrugineis, ſuperne infuſcatis.

Panz. fn. 21. f. 17. Crit. Rev. 1. 87. Schönh. Synon. 2. 309. 47.

Chryſomela Verbaſci. Marſh. Ent. Br. 1. 202. 78.

Var. *b*, ſubtus dilutius rufo-ferruginea. *Schönh. l. c. var. b.*

Alti-

Altica verbasci. Ent. Heft. 2. 84. 48. var. b. tab. 3. f. 8. b.

Habitat in Verbasci Thapsi foliis; in Smolandia. Dom. *Bogeman*; juxta villam amœnam Sparrsætra Westrogothiæ, jam domicilium amicissimi Dom. *Schönherr*, æstate præterita copiose lecta.

Descr. Major reliquis nostris hujus phalangis, H. testacea fere æqualis, sed magnitudine variat. Caput triangulare, fusco-ferrugineum, vertice lævi, nitido, fronte antica carinata, punctata. ore nigro-piceo; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, cinereo-pallidæ, extrorsum parum crassiores, dilute fuscescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque truncatus, lateribus rotundatus, marginatus, supra convexus, griseo-testaceus, pellucidus, nitidissimus, vix visibiliter punctulatus; intra apicem plerumque striga transversa fusca, abbreviata, & interdum etiam in disco posteriori altera, obsoletior. Scutellum parvum, rotundatum, fusco-testaceum, nitidum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, humeris oblique rotundatis, sed ante medium valde dilatata, thorace quintuplo longiora, apice singulatim rotundata, supra valde convexa, griseo testacea, nitida, pellucida, crebre, subtilissime punctulata, futura paullo saturatius testacea. Thorax subtus griseo-testaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, crebre punctulata. Pedes quatuor anteriores, ut & posticorum tibiæ tarsique pallidi; femora postica magna, fusco-ferruginea, supra & apice obscurius picea.

Var. b, simillima, sed corpus subtus dilutius ferrugineum, & femora postica minus infuscata.

Obs. Sub nomine Chrysomela Thapsi. Marsh. Ent. Br. 1. 202. 79. ex Anglia, a Dom. Kirby, aliam accepi,

accepi, huic fimillimam, fed cui futura elytrorum tota nigro fufca, antennæ obfcuriores, etiam verfus bafin; pectus, abdomen & femora poftica nigro-picea; forte hæc Altica Verbafci. Ent. Hefr. 2. 84. 48 a, & Crioceris Sifymbrii Fabr. Eleut. 1. 465 76; fed nullum individuum, ita coloratum, cum H. Verbafci apud nos legi, quare nec de identitate cum illa dijudicare poffum.

19 H. melanocephala: ovata, convexa, nigra, thorace fub-lævi, rufo-ferrugineo, elytris teftaceis, apice acuminatis, futura nigricante, antennarum bafi tibiisque pallidis.

Schönh. fynon. 2. 309. 45.

Chryfom. melanocephala. De Géer Inf. 5. 348. 57?

Chryfom. exoleta. Marfh. Ent. Br. 1. 201. 75?

Var. *b*, femoribus anterioribus etiam teftaceis.

Habitat in plantis & gramine, paffim.

Defcr. H. atricilla quoad colores fimilis, fed paullo minor, brevior; thorax multo fubtilius punctulatus; elytra apice fub-acuminata, &c. Caput triangulare, nigro-piceum, vertice nitido, fub-lævi, fronte antica opaca, fubtiliter rugofo-punctata, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 5 vel 6 inferioribus teftaceis, reliquis gradatim craffioribus, nigro-fufcis pubefcentibus. Thorax brevis, transverfus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, marginatus, bafi etiam

rotundatus, fupra modice convexus, totus rufo-ferrugineus, nitidus, vix, vel omnium fubtiliffime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-piceum, læve. Elytra antice thorace parum latiora, humeris rotundatis, dein ultra medium dilatata, thorace quintuplo longiora, apice futurali fub acuminata, fupra modice convexa, pallide teftacea, creberrime, fubtiliter punctulata, futura fere tota nigro fufca. Corpus fubtus nigro-piceum, nitidum, crebre, evidenter punctatum. Femora quatuor anteriora nigro-picea, apice plerumque teftacea; tibiæ & tarfi anteriores teftacei; femora poftica magna, nigra, nitida, fubtiliffime punctulata, tibiis piceis, tarfis teftaceis,

Var. b, differt tantum femoribus anterioribus teftaceis interdum bafi obfcurioribus; femora poftica etiam fæpe bafi inferiori rufo picea, & tibiæ ejusdem paris fufco-teftaceæ.

Obf. Sub nomine Chr. exoleta Marshami, a Dom. Kirby miffa, fed defcriptioni non exacte quadrat; Dom. De Geer futuram elytrorum nigram non memorat cætera correfpondent.

20. H. lutefcens: ovata, minus convexa, flavo-teftacea, fubtiliffime punctulata, ore, oculis, antennarum femorumque pofticorum apice, elytrorum futura, pectore abdomineque nigris.

Habitat in plantis & gramine, locis umbrofis, non infrequens.

Defcr. H. melanocephala paullo minor, minus convexa, elytrorum humeri magis prominuli, Caput femper flavo teftaceum, futura elytrorum anguftius,

ſtius, ſed ſaturatius & magis determinate nigra; color in vivo læte flavus, poſt mortem magis teſtaceus, præſertim in capite & thorace. Caput majuſculum, triangulare, flavo-teſtaceum, ſubtiliſſime punctulatum. fronte inter antennas vix carinata, ſed tuberculis duobus parvis, paribus, notata, fere ut in H. Cypariſſiæ, Ent Heft. 2. 80. 47; os nigro-piceum; oculi mediocres, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 ſeu 5 baſeos pallidis, ſequentibus gradatim craſſioribus, nigris. Thorax brevis, transverſus, antice latior, truncatus, lateribus oblique rotundatus, evidenter marginatus, baſi etiam ſub rotundatus, ſupra parum convexus, ſubtiliſſime obſolete punctulatus, in vivo læte flavus, nitidus, poſt mortem ſæpe pallide teſtaceus. Scutellum parvum, triangulare, flavum, læve. Elytra thoracis baſi multo latiora, humeris prominulis, & illo quintuplo longiora. apice conjunctim rotundata, angulo ſuturali ſub acuminato; ſupra parum convexa, læte flava, nitida, confertiſſime, ſubtiliter punctulata; in ipſa ſutura ſtria communis, anguſta, ſaturate nigra, abbreviata, nec baſin neque apicem attingens, Alæ longæ albo-hyalinæ. Thorax ſubtus lateribus pallidus, medio niger; pectus & abdomen nigra, ſub nitida, crebre punctulata, ano ſæpe dilutius pallescente. Pedes mediocres, pallidi, tarſis fuſcis; femora poſtica magna, pallida, apice late nigra, nitida, præſertim ſupra.

Obſ. Nuper excluſa ſubtus dilutior, pallide fuſca; cæterum hæc ſpecies ſemper ſibi ſimilis, nec inter centena individua ullam variationem obſervavi, Chryſomela ochroleuca, Marsh. Ent. Br. 1. 202. 80, quam ex Anglia miſit Dom. Kirby, huic quidem ſimillima, ſed corpus totum flavo-teſtaceum, ore, oculis femorumque poſticorum apice ſolis nigris, ſutura elytrorum nullo modo infuſcata, unde forte diſtincta ſpecies.

21. H. Nasturtii: ovata, minus convexa, nigro picea, nitida, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, elytris latioribus, confertissime punctatis, testaceis, sutura margineque nigro-fuscis.

Var. *b*, femoribus quatuor anterioribus etiam ferrugineis.

Crioceris Nasturtii. Fabr. Eleut. 1. 463. 77.

Haltica pratensis. Ent. Heft. 2. 88. 50. *var. b. tab.* 3. *f.* 9. *Schönh. synon.* 2. 309. 50. *var. b.*

Galleruca atricilla. Payk. fn. 2. 103. 23. *var. c.*

Chrysomela suturalis. Marsh. Ent. Br. 1. 201. 77.

Var. *c*, elytris nigro-fuscis, plaga media obsoleta testaceo-pellucida.

Habitat in plantis & gramine, sat frequens.

Descr. Statura fere proxime præcedentis, sed plerumque paullo minor. Caput majusculum, triangulare, nigrum, vertice nitido, interdum æneo-micante, subtilissime punctulato, fronte antica nigra, opaca, inter antennas carinata; oculi magni prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, articulis 4 seu 5 baseos ferrugineis, reliquis nigris, gradatim crassioribus. Thorax parvus, brevis, transversus, capite vix latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, supra minus convexus, crebre, subtilissime & obsolete punctulatus, niger, nitidus, sæpe æneo-micans. Scutellum mediocre, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra thorace multo latiora, humeris

ris prominulis, & illo fere sextuplo longiora, apice rotundata, angulo suturali obtuso; supra modice convexa, jam dilutius, jam obscurius testacea, confertissime, evidenter punctata, sutura tota & margine laterali, saltem in medio, nunc anguste, alia vice latius nigro-fuscis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime, parce punctulatum. Femora quatuor anteriora nigro piceа, genubus, tibiis tarsisque testaceis; femora postica magna, nigra nitida, tibiis fuscis, tarsis testaceis.

Var. b, differt tantum colore pedum dilutiori; anteriores quatuor toti testacei, ut & tibiæ posticorum; femora postica basi plus minusve ferruginea.

Var. c, differt elytris obscurioribus, fere nigris, plaga tantum media oblonga, paullo pallidiori, at obsoleta, vix nisi elytris elevatis conspicua.

22\. H. pusilla: ovata, nigro-picea, convexa, thorace rufo-piceo, elytris pallide testaceis, immaculatis, antennarum basi pedibusque testaceis, femoribus posticis apice nigris.

Habitat in plantis & gramine, passim.

Descr. Statura fere præcedentis, sed minimis ejus adhuc minor, vix H. parvula æqualis, elytris totis pallide testaceis, thorace rufo-piceo, &c. distincta. Caput majusculum, triangulare, vertice piceo, nitido, subtilissime punctulato, fronte antica obscuriori, opaca, inter antennas carinata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, inferne rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fuscæ, pubescentes. Thorax brevis, transversus, basi apiceque trun-

truncatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, supra modice convexus, subtilissime, crebre punctulatus, in disco rufescens, nitidus, limbo, præsertim antico & laterali, fusco-piceo. Scutellum triangulare, piceum, læve. Elytra thorace latiora, humeris sub-prominulis, thorace quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, supra valde convexa, tota pallide testacea, sub nitida, crebre & evidentius quam thorax punctata. Corpus subtus, nigro-piceum sub-nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis supra & apice plus minusve nigro fuscis.

Obs. Sub nomine „Altica Anglica" dubie licet, a Dom. Kirby missa, sed vix Crioceris Anglica Fabricii.

23. H testacea: sub-orbiculata, gibba, rufo-testacea, nitida, subtilissime, obsolete punctulata, oculis solis nigris, thorace antice emarginato, postice sinuato.

Ent. Heft. 2. *50.* 27. *Panz. fn.* 21. *f.* 13. *Schönh. synon.* 2. *305.* 29.

Chrysomela testacea. Fabr. Eleut. 1. *448.* 159. *Marsh. Ent. Br.* 1. 202. 81.

Galleruca testacea. Payk. fn. 2. 104. 24.

Habitat in Svecia meridionali, rarius.

Descr. Reliquis magis globosa, statura Coccinellæ, & C. impunctata Linn. C. aptera Payk. magnitudine æqualis & facie similis. Caput parvum, triangulare, rufo-testaceum, vertice semi-circulariter elevato, vix punctulato, striga arcuata, impressa, a fronte antica distincto; supra antennarum insertionem

nem tubercula duo parva, elevata, paria, & aliud maius, oblongum, inter antennas; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores, articulo ultimo acuminato. Thorax breviſſimus, transverſus, antice anguſtior, late, ſed minus profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi valde ſinuatus, in medio nempe rotundato-productus, & utrinque bis leviter emarginatus, angulis lateralibus ſub-rectis; ſupra valde convexus, totus rufo-teſtaceus, nitidiſſimus, crebre, ſed ſubtiliſſime & valde obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-teſtaceum, læve. Elytra antice vix thorace latiora, humeris rotundatis, ſed mox pone baſin valde dilatata, dein verſus poſteriora attenuata, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, tota rufo-teſtacea, nitidiſſima, paullo evidentius quam thorax punctulata. Corpus totum ſubtus rufo-teſtaceum, nitidum, obſolete punctulatum. Pedes pallidius teſtacei, femoribus nitidis, tibiis, præſertim mediis, arcuatis, apice craſſioribus.

Obſ. Sub nomine Alt. Cardui, Dom. Kirby etjam ex anglia miſit, huic quidem ſimillimam, ſed corpore magis oblongo, minus convexo, & paullo fortius punctato diſtinctam.

Sectio 2:a, Elytris punctato-ſtriatis.

24. H. exoleta: oblongo-ovata, rufo-teſtacea, nitida, immaculata, oculis ſolis nigris, thorace poſtice transverſim impreſſo, elytris regulariter punctato-ſtriatis.

Ent. Heft. 2. 17. 5. *Panz. fn.* 21. *f.* 14. *Schönh. ſynon.* 2. 310. 56.

Crioceris exoleta. *Fabr. Eleut.* 1. 466. 80.
Galleruca. exoleta. *Payk. fn.* 2. 108. 30.
Chrysomela exoleta. *Herbst. Archiv.* 7. 168. 63. tab. 44. f. 7.
Mordella flava. *Linn. Fn. Sv. ed.* 1:a n:o 535.

Habitat in plantis & gramine frequens, præsertim in Caricibus, locis humentibus.

Descr. Statura fere Chrysom. marginellæ, & femina hujus mari illius magnitudine sub æqualis; mas præsentis dimidio minor femina. Caput triangulare, rufo-ferrugineum, nitidum, subtilissime punctulatum, fronte inæquali, supra antennarum basin tuberculis duobus, sæpe confluentibus, & supra os carinula longitudinali, notata; oculi magni, prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax longitudine dimidio latior, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi media etiam subrotundatus, angulis prominulis; supra antice valde convexus, fere pulvinatus, postice striga transversa, abbreviata, utrinque fovea profundiori, in basin excurrente, terminata, impressus; totus rufo-testaceus, nitidus, subtilissime punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, rufo-testaceum, læve. Elytra thoracis basi latiora, humeris sub-elavatis, rotundatis, & illo sextuplo longiora, supra minus convexa, regulariter & sat profunde punctato striata, punctis striarum versus apicem minoribus, obsoletioribus; tota rufo-testacea, nitida, apicem versus paullo pallidiora. Alæ longæ, albo-hyalinæ. Corpus subtus saturatius rufo ferrugineum, crebre, subtitissime punctulatum. Pedes mediocres, pallidius testacei, femoribus nitidis, posticis modice incrassatis.

Obs.

Obf. Chryfom. exoleta. Linn. Syft. & Fn. Sv. ed. 2:da, ad H. pratenfem var. b, antea, pertinere videtur, fecundum diagnofin ibi datam; fed defcriptio in Faunæ editione prima, N:o 535. data, H. exoletæ veræ competit, & in editione fecunda Faunæ erroneæ ad aliam fpeciem translata.

Chryfomela transverfa, Marsh. Ent. Br. 1. 203. 83, a Dom. Kirby communicata, quæ etiam Altica exoleta major, Ent. Heft. 2. p. 19, fpecies diftincta videtur, fere duplo major, ftriis elytrorum irregularibus, punctis ftriarum multo minoribus, magis coarctatis, difperfis, præcipue diverfa; fed hæc apud nos non lecta, quantum mihi innotuit.

25. H. affinis: oblongo-ovata, minus convexa, nigra, thorace, elytris, antennis, tibiis tarfisque pallide teftaceis, futura elytrorum nigricante.

Ent. Heft. 2. *35.* 16. *Schönh. fynon.* 2. *310.* *57.*

Galleruca affinis. Payk. fn. 2. *109. 31. var. major, capite nigro.*

Altica atricilla. Panz. fn. 21. f. 8. Crit. *Rev.* 1. *84.*

Habitat in plantis & gramine, minus frequens.

Defcr. Magnitudine & colore H. melanocephala fimilis, fed elytra latiora, profunde punctato-ftriata, &c. Caput triangulare, nigrum, nitidum, vix punctulatum, vertice & fronte non tuberculatis; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore parum longiores, totæ pallide teftaceæ, extror-

trorſum gradatim craſſiores. Thorax brevis transverſim quadrangulus, antice truncatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub ſinuatus, angulis prominulis; ſupra parum convexus, pallide teſtaceus, confertiſſime, ſubtiliter & obſolete punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, teſtaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone baſin valde dilatata, dein verſus apicem attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra parum convexa, pallide ſeu livide teſtacea, regulariter & profunde punctato-ſtriata, ſutura, præſertim in medio, nigrofuſca. Alæ longæ albidæ. Thorax ſubtus lateribus teſtaceus, medio niger; pectus & abdomen nigra, nitida, obſolete punctulata. Pedes quatuor anteriores, tenues, femoribus piceis, apice cum tibiis tarſisque teſtaceis; femora poſtica magna, tota nigra, nitida; tibiæ & tarſi ejusdem paris teſtacei, tibiis apice acumine elongato ultra tarſuum inſertionem auctis.

Obſ. Nuper excluſa fere tota pallida, oculis nigris pectore, abdominis baſi, femorumque poſticorum apice fuſceſcentibus. Utrum Chryſomela exoleta Linnæi, ſecundum ſententiam Dom. Illigeri in Mag. 1. 420. 80, ab hanc ſpeciem pertinet, vel ad Halt. pratenſem antea, vix certo dijudicandum, quoniam de elytrorum punctura, aut vaga ſit, aut ſtriatim digeſta, nil memoratur.

26. H. Salicariæ: ovata, convexa, pallide teſtacea, elytris dilutioribus, pectore abdomineque piceis, oculis nigris, antennis apice fuſceſcentibus.

Schönh. ſynon. 2. *311.* *58.*

Galleruca Salicariæ. Payk. fn. 3. add. 453. 31-2.

Habi-

Habitat in Lythro Salicaria, ad lacuum littora, passim copiose.

Descr. Similis præcedenti, sed dimidio minor & ultra, præsertim brevior, multo magis convexa. Caput triangulare, rufo-testaceum, parum nitidum, vix punctulatum, fronte depressa, sub-inæquali; oculi prominuli, nigri. Antennæ dimidio corpore paullo longiores inferne pallide testaceæ, extrorsum gradatim crassiores, fusco cinereæ, pubescentes. Thorax brevis, transversus, antice vix emarginatus, lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi truncatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus aut rufo-testaceus, aut pallidior, nitidus, omnium subtilissime, crebre punctulatus. Scutellum triangulare, testaceum, læve. Elytra antice thorace multo latiora, & pone basin magis dilatata, apicem versus parum angustata, thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, sat profunde punctato-striata, striis versus apicem evanescentibus; pallidius testacea, nitida posterius adhuc dilutiora; sutura communis interdum, non vero semper, nonnihil infuscata. Thorax subtus uti supra, totus testaceus, pectus & abdomen nigro-piceo, sub-nitida, subtilissime punctulata, ano sæpe dilutiori. Pedes crassiusculi, validi, toti pallide testacei.

27. H. **pubescens**: ovata, convexa, nigra, nitida, antennarum basi pedibusque testaceis, thorace creberrime punctato, postice impresso, elytris profunde punctato-striatis, tenue pubescentibus.

Ent. Heft. 2. *37.* 17. *Panz. fn.* 99. *f.* 6. *Schönh. synon.* 2. *315.* 87.

Habitat

Habitat in aridis, graminofis, in Weftrogothia rariffime lecta.

Defcr. Statura brevis, convexa, fere præcedentis, fed paullo minor. Caput retractum, triangulare, nigrum, fubtiliffime, crebre punctulatum vertice elevatiori, fub nitido, fronte antica opaca, fub-carinata; oculi laterales, nigri, prominuli. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, verfus bafin pallide teftaceæ, extrorfum gradatim crafiiores, nigro fufcæ, pubefcentes. Thorax breviffimus transverfus, antice late, fed non profunde emarginatus, caput amplectens, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, bafi fub finuatus, angulis prominulis, acutis; fupra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium ftriga transverfa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impreffus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, conferriffime, concinne & evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, nigrum, læve. Elytra antice thoracis bafi vix latiora, humeris rotundatis, fed mox pone bafin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, apice conjunctim obtufe rotundata, fupra modice convexa, dorfo antico fub-impreffa, tota nigra, fub-nitida, regulariter & fat profunde punctato ftriata, interftitiis pilis brevibus, cinereis, fub-reflexis, adfperfis. Corpus fubtus nigrum, fub-nitidum, crebre, fubtiliter punctulatum. Pedes quatuor anteriores teftacei, femoribus interdum bafi infufcatis; femora poftica magna, nigra, nitida, tibiis tarfisque teftaceis.

Obf. Eandem omnino ex Infulis St. Bartholomæi & St. Euftachii, a Dom. Forsftröm obtinui, & fimillimam, modo antennæ fere totæ, pedes anteriores & pofticorum tibiæ tarfique dilutius pallidi; varietates elytris flavo-maculatis, in Ent. Heft. loc. cit. memoratæ, mihi non obviæ.

28. H.

28. H. nigritula: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis, tibiis tarsisque ruso-piceis, thorace vix punctulato, postice impresso, elytris profunde puncto-striatis, apice sub-lævibus.

Habitat in Finlandiæ graminosis, Dom. *Pfeiff*, & ab illo sub nomine: Altica globosa, missa.

Descr. Statura fere præcedentis, sed duplo major, H. affini æqualis. Caput retractum, triangulare, nigrum, vertice nitido, vix punctulato, fronte supra antennarum insertionem tuberculis duobus obsoletis, notata, & anterius carinula parva, elevata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, pubescentes, rufo piceæ, articulo primo & ultimis paullo obscurioribus. Thorax brevis, transversus, antice late, sed parum profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, evidenter marginatus, basi sub sinuatus, angulis prominulis; supra anterius valde convexus, pulvinatus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, in basin thoracis excurrente terminata, impressus; totus niger, nitidus, parum metallico-micans, vix, vel omnium subtilissime & obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris rotundatis, sed mox pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, nigra, nitida, glabra, anterius sat regulariter & profunde puncta-to striata, punctis majusculis, remotis, striis pone medium omnino evanescentibus. Corpus subtus nigrum, nitidum, subtilissime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, femoribus nigro-piceis, tibiis tarsisque dilutioribus, rufo-piceis.

29. H.

29. H. *rufipes*: ovata, thorace, postice impresso, capite, antennis pedibusque totis rufis, elytris cœruleo-virentibus, regulariter, minus profunde punctato-striatis, pectore abdomineque nigris.

Ent. Hest. 2. 11. 2. Thunb. Act. Upf. 5. 112. 44. Schönh. synon. 2. 307. 36.

Chrysomela rufipes. Linn. syst. 2. 595. 65. Fn. Sv. 545.

Crioceris ruficornis. Fabr. Eleut. 1. 464. 70.

Chrysom. cœruleo-striata. De Géer Ins. 5. 343. 48.

Galleruca ruficornis. Payk. fn. 2. 108. 29.

Altica ruficornis. Panz. fn. 21. f. 12.

Habitat in plantis variis, locis umbrosis, non infrequens.

Descr. Statura & magnitudo H. exoletæ. Caput triangulare, totum rufum, vertice nitido, vix punctulato; frons inæqualis, inter antennas longitudinaliter carinata, & superius tuberculis duobus, paribus notata; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, totæ rufo-testaceæ, extrorsum gradatim crassiores. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis prominulis, acutis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sub sinuatus, supra antice valde convexus, pulvinatus, pone medium striga profunda, abbreviata, utrinque fovea profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata, impressas; totus rufus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, læve. Elytra antice thorace parum latiora,

latiora, dein ultra medium magis dilatata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, dorso antico sub depressa, tota cœruleo virescentia, nitida, regulariter, sed minus profunde punctato-striata, punctis parvis, coarctatis, præsertim versus suturam; striis paullo ante apicem irregularibus, evanescentibus; intra humerum foveola baseos impressa, unde callus humeralis elevatus appareat. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, nitida, subtiliter, crebre punctulata. Pedes validi, toti rufo-testacei, femoribus posticis modice incrassatis; superne paullo saturatius ferrugineis.

30. H. femorata: ovata, capite, thorace postice impresso, tibiis tarsisque rufis, elytris cœruleis, regulariter, profunde punctato-striatis, ore, femoribus, pectore abdomineque nigris.

Haltica rufipes. Schönh. synon. 2. 307. 36. var. b.

Habitat in Lapponia, Dom. *Grape;* a Dom. *Schönherr* benevole communicata.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, distincta tamen videtur, non solum colore oris femorumque nigro, sed etiam punctis striarum in elytris majoribus, profundioribus, paucioribus, &c. Caput, oculi, antennæ ut in præcedenti omnino, modo os nigro-piceum. Thoracis structura, color, punctura & impressiones etiam exacte ut in illa. Scutellum ut in præcedenti. Elytrorum forma eadem, sed color saturatius cœruleus, & puncta striarum multo majora, profundiora, pauciora in quavis stria, unde magis remota, etiam in striis dorsalibus

libus; alias striæ simili modo intra apicem in puncta irregulariter sparsa resolventur. Corpus subtus ut in priori. Pedum structura eadem, sed femora omnia tota nigra, nitida, tibiis tarsisque solis rufis.

31. H. fuscipes: ovata, convexa, nigra, capite, thorace antennarumque basi rufis, elytris cœruleo-virentibus, minus regulariter punctato-striatis, thorace postice utrinque sub-impresso.

Ent. Heft. 2. 10. 1. *Panz fn.* 21. *f.* 11. *Crit. Rev.* 1. 80. *Schönh. synon.* 2. 306. 35.

Crioceris fuscipes. Fabr. Eleut. 1. 464. 69. *Coqueb. Illustr.* 3. 124. *tab.* 28. *f.* 5.

Galleruca fuscipes. Payk. *fn.* 2. 107. 28.

Habitat in Svecia meridionali rarius. Dom. *de Paykull.*

Descr. Magnitudo & fere statura H. rufipedis, sed paullo brevior & magis obtusa. Caput sub-triangulare, rufum, vertice nitido, vix punctulato, fronte in-æquali, inter antennarum insertionem obsolete carinata; os fusco-piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos rufis, reliquis gradatim crassioribus nigris, pubescentibus. Thorax brevis, transversus, antice sub-emarginatus, angulis prominulis, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi sub-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus rufus, nitidissimus, omnium subtilissime punctulatus; in ipsa basi utrinque foveola parva, obliqua, impressa, sed striga postica transversa omnino nulla. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra

tra thoracis basi latiora, & illo quintuplo longiora, supra modice convexa, cœruleo-virescentia, nitida, tenue punctato-striata, punctis minus regulariter ordinatis, sæpe duplicatis. Thorax subtus rufus; pectus & abdomen nigra, sub-nitida, subtiliter, obsolete punctulata. Pedes validi, nigri, tarsis piceis, femoribus posticis modice incrassatis, nitidis.

32. H. nitidula: oblongo-ovata, thorace postice impresso, subtiliter punctulato, capiteque viridi-aureis, elytris cœruleis, striis subtilioribus, intricatis, antennarum basi pedibusque anterioribus rufis.

Ent. Heft. 2. 13. 3. *Schönh. synon.* 2. 303. 20.

Chrysom. nitidula. Linn. syst. 2. 594. 60. *Fn. Sv.* 542. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 151. *De Geer Ins.* 5. 346. 54.

Galleruca nitidula. Payk. fn. 2. 105. 26.

Habitat in Populo, Salice, passim.

Descr. Magnitudo & fere statura H. exoletæ, sed minus convexa; mas fere duplo minor femina. Caput triangulare, viridi-aureum, vertice nitidissimo, vix punctulato, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, & supra illam tuberculis duobus, paribus, notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide testaceæ, extrorsum paullo crassiores, nigro-fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, angulis deflexis, lateribus parum rotundatus, late-marginatus, basi sub sinuatus, supra, anterius modice convexus, pone medium striga transversa, abbreviata, utrinque foveola profundiori, rectangulariter in basin thoracis excurrente, terminata impressus; totus

virefcenti-aureus, nitidiffimus, crebre, fubtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulefcens. Elytra thoracis bafi latiora, humeris fere rectangulis, thorace fere fextuplo longiora, fupra modice convexa, cœrulea, nitida, tenue puncłato-ftriata, ftriis minus regularibus, punctis fæpe duplicatis & invicem intricatis. Corpus fubtus nigrum, nitidum, parum virefcenti-micans, obfolete punctulatum. Pedes validi, flavo-teftacei, femoribus pofticis latis, compreffis, nigris, nitidis, æneo-micantibus.

33. H. Helxines: ovata, fupra metallica, thorace profunde punctato, poftice impreffo, elytris regulariter, profunde punctato-ftriatis, antennis pedibusque flavo-teftaceis.

a, Supra aut viridi-ænea, aut viridi-aurea, aut in capite & thorace magis aureo-cuprea.

Ent. Heft. 2. 15. 4. *var. a, b, c, d, e, & i.* *Panz. fn.* 21. *f.* 6. *Schönh. fynon.* 2. 303. 21. *var. a, b, c, d, e, & i.*

Chryfomela Helxines. Fabr. Eleut. 1. 447. 152. *Linn fyft.* 2. 594. 58. *Fn.* Sv. 540, *exclufa defcriptione, erroneæ e Faunæ ed.* 1:*a translata.*

Chryfom. viridi-aurata. De Géer Inf. 5. 345. 52.

Galleruca Helxines. Payk. fn. 2. 106. 27. *a, b.*

Var. *b*, fupra rubro-cuprea tota. *Ent.* H*eft. & Schönh. loc cit. var. f.*

Chryfom. fulvicornis. F*abr. Eleut.* 1. 447. 153.

Var. *c*, fupra obfcurior, aut fufco-cuprea, aut cupreo-violacea, aut violaceo-nigricas,

cans, præfertim in elytris. *Ent. Heft & Schónh. l. c. var. g. h.*

Var. *d*, fupra aut cœruleo-virefcens, aut capite thoraceque viridibus vel viridi-æneis, elytris cœruleis, aut tota cœruleo-violacea. *Ent. Heft. loc. cit. var. k. l; Schónh. l. c. var. k, l, m. Payk. l. c. var. c, d.*

Chryfom. violaceo-punctata. De Géer Inf. 5. 344. 50.

Chryfom. cyanea. Marfh. Ent. Br. 1. 196. 62.

Habitat in Salicibus, Populo, ubique frequentiffima; varietates c, & d, tamen parcius occurrunt.

Defcr. Statura præcedentis, fed duplo minor & ultra, punctura profundiori, ftriis elytrorum regularibus, &c. abunde diftincta. Caput triangulare, vertice viridi-æneo, nitidiffimo fubtiliffime punctulato, fronte inferiori viridi, opaca, inæquali, carinula tuberculisque ut in priori notata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, pallide teftaceæ, extrorfum gradatim craffiores & interdum apice obfcuriores. Thorax brevis, transverfus, antice latior, vix emarginatus, angulis deflexis, lateribus oblique rotundatus, bafi bi finuatus, angulis fub-rectis; fupra anterius modice convexus, pofterius ftriga transverfa, abbreviata, utrinque foveola profundiori terminata, impreffus, undique creberrime, profunde punctatus, aut viridi æneus, aut aureo-vel cupreo-æneus, nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, obfcure virefcens, læve. Elytra thoracis bafi latiora, & illo quintuplo longiora, fupra minus convexa, dorfo antico plerumque fub-depreffa, regulariter & profunde punctato-ftriata, interftitiis

tiis lævibus, callo humerali oblongo, elevato; aut læte viridia, aut viridi ænea, aut virescenti-aurea, plerumque tamen minus fulgida quam thorax & caput. Pectus subtus viride, nitidum, læve; abdomen nigro sub-virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis apice superiori macula nigro-fusca notatis.

In var. b, color paginæ superioris intense rubro-cupreus, lateribus elytrorum tamen plerumque virescentibus; femora postica in hac varietate sæpe tota testacea, vel macula fusca apicis obsoleta.

Var. c, supra obscurius colorata, quasi fusco-inducta, ut in diagnosi indicatum; elytra præsertim obscurata, lateribus tamen viridi nitentia; apex femorum posticorum sæpe latius niger; pleraque hujus varietatis individua ad sexum masculinum, pertinent, ut ex copulatione & magnitudine minori concludi possit.

In var d, elytra cœrulea vel cœruleo-violacea; caput & thorax rarius elytris concolora, sed plerumque magis virescentia; cæterum omnes varietates in essentialibus simillimæ, nec singulas coloris variationes fusius determinare opus est, præcipue cum minus inconstantes sint, & una in alteram successive transit.

Obs. Character Chrysom. Helxines Linnæi in Syst. Nat. & Fn. sv. ed. 2:da, certe nostro competit, sed descriptio Faunæ, ex editione 1:ma translata, potius ad Halticam dentipedem pertinet.

Obs. Amicissimus Dom. Schönherr ex Musæo suo Halticam communicavit, mediam quasi inter Halt. nitidulam & Helxines; priori magnitudine æqualis, eique quoad colorem & puncturam capitis, thoracis corporis & pedum, simillima; sed elytra virescenti ænea, regulariter & profunde punctato-striata, ut in H. Helxines; nec vero patria pro certo

to cognita, nec secundum unicum individuum speciem novam determinandam existimo, quare heic leviter tantum indicavi Insectum dubiæ adhuc originis.

34. H. Dulcamaræ: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, atro-cœrulea, nitida, antennis basi rufis, pedibus nigris, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis obsolete punctulatis.

Ent. Heft. 2. 24. 9. *tab.* 2. *f.* 5. *Schönh. synon.* 2. 304. 14.

Habitat in Solano Dulcamara, prope Holmiam. Dom. *Schönherr.*

Descr. Statura & affinitas H. Hyoscyami, sed paullo major, latior, magis convexa; præterea colore atro-cæruleo pedibusque nigris, ab illa abunde distincta. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice cœruleo virescente, nitido, parce, subtiliter punctulato, linea semi circulari impressa a fronte antica distincto; frons inter antennas triangulariter elevata, etjam ejusdem coloris & puncturæ; regio oris obscurior, nigro picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, articulis tribus baseos testaceis, reliquis gradatim crassioribus, nigro-fuscis. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis deflexis, prominulis, caput amplectentibus; lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi sinuatus, in medio rotundatim productus; supra modice convexus, æqualis, nigrocœruleus, nitidus, parum virescenti micans, versus latera crebrius, in disco posteriori parce punctulatus. Scutellum parvum, triangulare, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thorace paullo latiora, &

mox pone bafin magis dilatata, dein verfus apicem attenuata, apice ipfo rotundata, thorace fere fextuplo longiora, fupra modice convexa, dorfo antico fub depreffa, tota nigro-cœrulea, nitida, fubtiliter, ordinate punctato-ftriata. interftitiis fubtiliffime, obfolete punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus fubtus nigrum, parum cœrulefcenti- vel æneomicans, crebre punctulatum. Pedes breviufculi, anteriores quatuor nigri, tarfis & interdum tibiis primi paris fufco-piceis; femora poftica maxima, cœruleo-violacea, nitidiffima; tibiæ & tarfi ejusdem paris fufco piceæ, tibiis apice ultra tarfuum infertionem longe productis, arcuatis, apice ipfo fub-bidentato, ut in H. affini, antea, & pluribus jam infequentibus.

35. H. Hyofcyami: ob-ovata, convexa, pofterius attenuata, fupra, femoribusque pofticis viridi-æneis, antennarum bafi pedibusque teftaceis, elytris regulariter punctato-ftriatis, interftitiis crebre punctulatis.

Ent. Heft. 2. 27. 10. *tab.* 2. *f.* 6. *Schönh. fynon.* 2. 301. 15.

Chryfomela Hyofcyami. *Linn. fyft.* 2. 594. 54. *Fn. Sv.* 536. *Fabr. Eleut.* 1. 447. 149. *De Geer Inf.* 5. 345. 51.

Galleruca Hyofcyami. *Payk. fn.* 2. 104. 25. *a.*

Habitat in Hyofcyamo nigro, fat frequens.

Defcr. H. exoleta fere major, in medio latior, fed pofterius magis attenuata; variat tamen ftatura minori. Caput parvum, retractum, triangulare, vertice

tice & fronte ſuperiori viridi-æneis, nitidis, crebre ſubtiliter punctulatis, ut in priori conſtructis; regio oris nigro-picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ craſſiuſculæ, longitudine dimidii corporis, articulis tribus ſeu quatuor baſeos pallide teſtaceis, reliquis gradatim craſſioribus, nigro-piceis. Thorax brevis, transverſus, antice paullo anguſtior, late ſed non profunde emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, vireſcenti æneus, nitidus, ſubtiliſſime & ſat crebre punctulatus. Scutellum triangulare, vireſcenti-æneum, læve. Elytra antice vix thoracis baſi latiora, ſed mox pone baſin dilatata, dein verſus apicem ſenſim attenuata, thorace ſextuplo longiora, ſupra modice convexa, vireſcenti-ænea, nitida, regulariter & paullo profundius quam in præcedenti punctato-ſtriata, interſtitiis crebre, ſubtiliſſime & obſoletius punctulatis. Alæ longæ, cinereo-albidæ. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub nitidum, crebre punctatum. Pedes quatuor anteriores & poſticorum tibiæ tarſique pallide teſtacei; femora poſtica magna, craſſa, nigro ænea, nitida, tibiis ejusdem paris quoad ſtructuram omnino ut in præcedente deſcriptis.

Obſ. Chryſ. Hyoſcyami Linn. Syſt. & Fn. Sv. ed. 2:da certe huc pertinet, ſed Mordella ovata, cœrulea, &c. Fn, Sv. ed. 1:ma N:o 540, erroneæ cum illa conjuncta, ad H. Napi vel Chryſocephalam aptius referenda, ut & Paykullii Gall. Hyoſcyami var. b.

36. H. Napi: ovata, convexa, poſterius minus attenuata, ſupra nigro-cœrulea, antennis inferne pedibusque teſtaceis, femoribus poſticis nigro-cœruleis, elytris regulariter punctato-ſtriatis, interſtitiis vix punctulatis.

Ent. Heft. 2. 30. 12. Schönh. synon. 2. 301. 13.
Chrysomela Napi. Fabr. Eleut. 1. 446. 148.
Chrysomela Hyoscyami. Payk. fn. 2. 105. 25. var. b.
Mordella ovata cœrulea. Linn. Fn. ed. 1:ma N:o 540.

Habitat in plantis oleraceis passim, minus frequens.

Descr. Præcedente fere duplo minor, posterius minus attenuata, supra tota nigro-cœrulea. Caput sub triangulare, convexum, cœruleo-virescens, parce & obsolete punctulatum, fronte vix carinata, regione oris picea; oculi prominuli, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores a basi ultra medium testaceæ, extrorsum gradatim crassiores fuscæ. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus rotundatus, late marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, nigro-cœruleus, nitidus, parum virescenti-micans, subtilissime, obsolete punctulatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed pone basin dilatata, dein versus apicem attenuata, minus tamen quam in H. Hyoscyami; thorace quintuplo longiora, supra valde convexa, nigro-cœrulea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus nigrum, parum cœrulescenti- vel æneo-micans, nitidum, subtiliter crebre punctulatum. Pedes mediocres, pallide testacei, femoribus posticis magnis, nigro-cœrulescentibus; tibiæ posticæ ut in proxime præcedentibus constructæ.

37. H. Chryso-cephala: ob-ovata, convexa, posterius attenuata, thorace, elytris femo-

femoribusque posticis nigro-cœruleis, fronte, antennarum basi pedibusque testaceis.
Ent. Heft 2 31. 13. *tab.* 2. *f.* 8 *Schönh. synon.* 2. 302 17.
Chrysomela chrysocephala. Linn. syst 2. 594. 53 *Fn. Sv.* 535 *Marsh. Ent Br.* 1. 193 54.
Altica Napi. Panz. fn. 21. *f.* 3. *Crit. Rev.* 1. 75.
Var. *b*, femoribus anterioribus infuscatis.
Var. *c*, pedibus anterioribus nigro piceis, genubus tarsisque fusco-testaceis.
Chrysomela erythrocephala. Linn. syst. 2. 594. 56 *Fn. Sv.* 538. *Fabr. Eleut.* 1. 448 157.
Haltica erythrocephala. Schönh. synon 2. 305. 27.
Habitat in plantis oleraceis, præsertim Raphano sativo, sat frequens.

Descr. H. Hyascyami paullo longior, posterius magis attenuata, cæterum similis & affinis. Caput triangulare, rufo-testaceum, fronte inter antennas carinata; vertex sive frons superior convexa, subtilissime punctulata, aut rufo picea, aut nigro-virescens, nitida; palpi maxillares nigri; oculi magni, prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, basi testaceæ, extrorsum parum crassiores, nigro fuscæ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice angustior, parum emarginatus, angulis deflexis, lateribus sub-rotundatus, late marginatus, basi leviter bi sinuatus, supra valde convexus, vix vel omnium subtilissime, crebre punctulatus, minus nitidus, aut nigro virescens, aut cœrulescens. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens,

fcens, læve. Elytra antice thoracis bafi parum latiora, fed mox pone bafin dilatata, dein verfus apicem valde attenuata, thorace fextuplo longiora, fupra modice convexa, nigro-cœrulea vel virefcentia, magis quam thorax nitida, regulariter fed tenue punctato ftriata, interftitiis obfoletiffime rugulofis. Corpus fubtus nigro-piceum, fub-nitidum, confertiffime fubtiliter punctulatum, ano fæpe dilutius rufo-piceo. Pedes quatuor anteriores, ut & tibiæ tarfique pofticorum, rufo-teftacei; femora poftica magna, nigra, nitida, parum cœruleo-micantia, tenue cinereo-pubefcentia; tibiæ pofticæ apice elongato-productæ, ut in prioribus.

Var. b, differt tantum femoribus quatuor anterioribus fufco-piceis, apice plerumque teftaceis.

In var c, etiam tibiæ & tarfi omnes plus minusve infufcati, genubus, tibiarum apice, tarfuumque bafi teftaceis.

38. H. elongata: ob-ovata, convexa, pofterius attenuata, capite, thorace, antennarum bafi pedibusque rufo-teftaceis, elytris cœruleo-virentibus, pectore, abdomine femoribusque pofticis nigro-piceis.

Habitat in Smolandiæ plantis oleraceis, rarius; Dom. *Wetterhall;* ex Italia eandem pluries obtinui.

Defcr. Præcedenti magnitudine & ftatura fimillima, nimisque affinis; differt tamen thorace toto rufo-teftaceo, immaculato, paullo evidentius punctulato. Caput quoad ftructuram ut in præcedente, aut totum teftaceum, aut in vertice nonnihil infufcatum; os interdum fufco-piceum; oculi & antennæ ut in priori. Thoracis ftructura eadem, fed to-

tus

tus rufo-teftacens, nitidus, crebre fubtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigro cœruleum, læve. Elytrorum forma, ftriæ & punctura ut in præcedenti, aut nigro-cœrulea, aut cœruleo-virefcentia, nitida. Thorax fubtus rufo-teftaceus; pectus & abdomen nigro-picea, nitida, creberrime punctulata. Pedes aut toti pallide teftacei, femoribus pofticis tantum nigro-piceis, nitidis, aut femora anteriora bafi infufcata.

39. H. Spergulæ: oblongo-ovata, convexa, utrinque attenuata, fupra viridi-ænea, antennarum bafi, tibiis tarfisque teftaceis, thorace confertiffime punctato, antice valde compreffo.

Habitat in agris arenofis, præfertim in Spergula arvenfi, fat frequens.

Defcr. H. Echryfocephala fere triplo minor, præfertim anguftior, alias ftatura fimilis & affinis, utrinque attenuata. Caput triangulare, retractum, obtufum, viridi æneum, nitidum, fubtiliffime punctulatum, fronte inter antennas foveola rotundata, impreffa; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, tenues, articulis 4 vel 5 bafeos pallide teftaceis, reliquis gradatim paullo craffioribus, nigris. Thorax brevis, transverfus, antice fub-rotundatus vel oblique truncatus, ibique reapfe latior quam poftice, fed valde compreffus, angulis lateribusque dependentibus, unde fuperne infpectus, multo anguftior appareat; lateribus parum rotundatus, anguste marginatus, bafi leviter finuatus, fupra valde convexus, viridi-æneus, fubnitidus, confertiffime, evidenter punctatus. Scutellum triangulare, viridi æneum, læve. Elytra antice

thora-

thoracis basi non latiora, sed pone basin nonnihil dilatata, dein sensim versus apicem attenuata, thorace sextuplo longiora, supra modice convexa, viridia, nitida, parum æneo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis obsoletissime vage punctulatis. Corpus subtus nigro-piceum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, ano plerumque dilutiori. Femora quatuor anteriora basi fusco-picea, extrorsum testacea; tibiæ & tarsi omnes pallide testacei; femora postica magna, viridi-ænea, nitidissima, subtus rufo picea; tibiæ posticæ apice elongatæ ut in prioribus.

Obs. Altica attenuata, Ent. Heft. 2. 34. 15. A Dom. Sturm communicata, huic simillima & valde affinis, sed thorax minus convexus videtur, & elytrorum apex ferrugineus, quod in nostris nunquam vidi, etsi magnam speciminum copiam examinavi.

40. H. occultans: oblongo-ovata, convexa, nigra, supra cœrulescenti-micans, thorace crebre punctato, caput occultante, elytris confertissime punctato-striatis.

Ent. Heft. 2. 23. 8. *tab.* 2. *f.* 4. *Schönh. synon.* 2. 315. 90.

Habitat in aridis Westrogothiæ, cum præcedenti rarius lecta.

Descr. Longitudo præcedentis, sed paullo latior, utrinque obtusa. Caput omnino intra thoracem retractum, ut in Cryptocephalis, fronte sola conspicua, quæ nigra, sub nitida, vix punctulata, inter antennas sub carinata; oculi magni, depressi, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, basi ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro fuscæ, Thorax brevis,

brevis, transversus, antice truncatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde cylindricus appareat; latera tamen inferne marginata, nonnihil rotundato; basi bisinuatus, supra valde convexus, nigro æneus vel cœrulescens, sub nitidus, creberrime & sat profunde punctatus. Scutellum triangulare, nigro-cœrulescens, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, humeris oblique rotundatis, sed mox pone basin dilatata, posterius vix attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, nigro cœrulea, nitida, confertissime & sat profunde punctato striata, interstitiis nempe seriatim & fere æque profunde ac ipsæ striæ punctatis; ob copiam vero punctorum, striæ certo situ minus regulares apparent. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, creberrime punctulatum. Pedes breviusculi, validi, nigri, tarsis piceis; femora postica magna, cœruleo-micantia; tibiæ posticæ apice appendiculo brevi testaceo, apice bifido, supra tarsuum insertionem, instructæ.

41. H. dentipes: ovalis, parum convexa, nigra, supra viridi-ænea, antennarum basi tibiisque ferrugineis, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, tibiis posticis dentatis.

Ent. Heft. 2. 38. 18. *tab.* 3. *f.* 1. *Schönh. synon.* 2. 315. 85.

Chrysomela concinna. Marsh. Ent. Br 1. 196. 61.

Var. *b*, thorace cupreo, elytris viridi-æneis.

Var. *c*, supra nigro-ænea. *Ent. Heft. l. c. var. a.*

Mor-

Mordella sub rotunda atro-ænea. Linn. Fn. Sv. ed. 1:a 539.

Var. *d*, supra nigra. *Ent. Heft. & Schönh. loc. cit. var. b.*

Habitat in plantis & gramine, præsertim locis aridis, ubique frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura H. affinis, vel adhuc minus convexa: variat etiam duplo minor & ultra. Caput triangulare, æneum, parum nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas carinula longitudinali elevata, abbreviata; oculi prominuli, brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis, plerumque a basi ultra medium ferrugineæ, extrorsum gradatim crassiores, nigro-fuscæ, articulo ultimo majori, ovato, sub-acuminato. Thorax transversus, longitudine duplo latior, antice truncatus, lateribus sub rectis, evidenter marginatis, basi sub-sinuatus, in medio rotundate productus, supra parum convexus, virescenti-æneus, sub-nitidus, crebre & sat profunde punctatus; in basi utrinque, versus marginem, foveola obliqua, impressa, plerumque valde obsoleta. Scutellum parvum, rotundatum, virescenti-æneum, læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace quintuplo longiora, supra parum convexa, virescenti-ænea, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis planis, lævibus. Corpus subtus, nigrum, sub nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes validi, femoribus nigris, posticis magnis, æneo-micantibus; tibiæ & tarsi obscure ferruginei; tibiæ posticæ externe, paullo infra medium, dente parvo, albido-setoso, armatæ.

Var. b, differt tantum colore capitis & thoracis magis cupreo, elytris æneo-cupreis,

In

In var. c, color paginæ superioris obscurior, nigro-æneus.

Var. d, supra fere tota nigra vel nigro-violacea, parum nitida; latera elytrorum tamen plerumque æneo-virescentia.

42. H. aridella: oblongo-ovata, convexa, fusco-ænea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, tibiis posticis dentatis, elytrorum striis dorsalibus intricatis.

Ent. Heft. 2. 41. 20. *tab.* 3. *f.* 2. *Schönh. synon.* 2. 315. 84.

Galleruca aridella. Payk. fn. 2. 111. 34.

Chrysomela nigro-ænea. Marsh. Ent. Br. 1. 197. 64.

Var. *b*, supra virescenti- vel æneo-cœrulea. *Ent. Heft. l. c. a.*

Var. *c*, supra cœrulea vel cœruleo-violacea. *Ent. Heft. Schönh. & Payk. l. c var. b.*

Var. *d*, supra fere nigra. *Ent. Heft. & Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in pratis aridis, ubique frequens.

Descr. H. Chrysanthemi, N. 44. infra, quoad magnitudinem & staturam similis, sed vere distincta, elytrorum striis dorsalibus irregularibus, tibiis posticis dentatis, thorace postice non impresso, &c. Caput majusculum, triangulare, fusco-æneum, parum nitidum, confertissime punctatum, fronte juxta antennarum basin striga tenui, transversa, arcuata, impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, articulis 3 seu 4 baseos

baſeos obſcure ferrugineis, reliquis gradatim paullo craſſioribus, nigris; ultimo conico. Thorax brevis, transverſus, antice paullo latior, truncatus, lateribus nonnihil obliquis, evidenter marginatis, baſi ſub-ſinuatus, ſupra modice convexus, æqualis, absque foveolis poſticis, undique conſertiſſime & ſat profunde punctatus, aut fuſco-æneus, aut vireſcenti micans, magis nitidus. Scutellum parvum, rotundatum, fuſco-æneum, læve. Elytra antice thoracis baſi non latiora, ſed mox pone baſin dilatata, thorace vix quintuplo longiora, ſupra modice convexa, fuſco-ænea, profunde punctato-ſtriata, ſtriis verſus latera, ſat regularibus, in dorſo autem confuſis & intricatis, ut obiter intuenti vage punctata appareant. Corpus ſubtus nigro-æneum, ſub nitidum, crebre & evidenter punctatum. Pedes breviuſculi, validi, femoribus nigro-æneis, poſticis magnis, nitidiſſimis; tibiis tarſisque ferrugineis; tibiæ poſticæ externe dente ſetoſo armatæ, ut in præcedente.

Varietates colore tantum differunt; var. b, aut tota ſupra vireſcenti-cœrulea, aut in capite & thorace magis vireſcens, in elytris cœruleo-violacea.

Var. c, aut tota ſupra nigro cœrulea, aut cœruleo-violacea.

Var. d, ſupra fere nigra, vel parum cœruleſcenti-micans.

43. H. ſemi-ænea: elongato-ovata, valde convexa, ſub cylindrica, thorace vireſcenti-æneo, poſtice utrinque lineola impreſſo, elytris regulariter punctato-ſtriatis, obſcure cœruleis, apice pedibusque ruſo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2, 43. 22. *Schönh. ſynon.* 2. 305. 25.

Chryſo-

Chrysomela semi aenea. Fabr. *Eleut.* 1. 448. 156.
Galleruca semi-aenea. Payk. *fn.* 2. 109 32.

Var. *b*, elytris rufo-ferrugineis, sutura virescenti-cœrulea, anterius latiori.

Habitat in plantis & gramine, locis aridis, passim.

Descr. H. Modeeri N:o 46 infra, fere dimidio longior, sed non latior, nec thorax postice depressus ut in illa. Caput triangulare, obscure virescens, sub nitidum, crebre, subtilissime punctulatum, fronte inter antennas striga transversa impressa; os piceum; oculi prominuli brunnei. Antennae vix longitudine dimidii corporis, crassiusculae basi fusco ferrugineae, extrorsum gradatim multo crassiores, nigrae, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice paullo latior, truncatus, lateribus ante medium dilatato-rotundatus; anguste marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, obscure virescens, parum aeneo-micans, concinne, sed minus crebre punctulatus; ad basin utrinque, versus marginem, lineola nonnihil obliqua, sat profunde impressa. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, laeve, Elytra antice thorace parum latiora, versus medium nonnihil dilatata, thorace sextuplo longiora, supra valde convexa, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis laevibus; anterius aut nigro cœrulea, aut cœruleo virescentia, nitida, apice ad tertiam fere partem totius elytri, rufo ferruginea, interdum dilutius testacea. Corpus subtus nigrum, parum virescenti-micans, crebre, subtilissime punctulatum. Pedes rufo testacei, femoribus posticis magnis, nigro-virescentibus; femora anteriora etiam interdum rufo picea; tibiae posticae apice, ad insertionem tarsuum, truncatae, acumine minuto tantum armatae.

Var. b, colore tantum differt; thorax dilutius viridi-æneus; elytra rufo-ferruginea, futura jam late, præfertim anterius, jam angufte virefcenti-cœrulea; Pedes aut ut in a, aut toti pallidius rufo-teftacei, femoribus pofticis apice tantum piceis.

44. H. Chryfanthemi: oblongo-ovata, valde convexa, fufco-ænea, thorace postice utrinque lineola impreffo, elytris regulariter punctato-ftriatis, apice, pedibusque teftaceo-ferrugineis.

Ent. Heft. 2. *45. 23.* *Schönh. fynon.* 2. *305. 24.*

Habitat in pratis apricis, aridis, fat frequens.

Defcr. Præcedenti in plurimis fimilis & affinis, fed ftatura multo breviori & colore alio præcipue diftincta. Caput triangulare, fufco-æneum, parum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum; ftriga transverfalis in fronte inter antennas obfoletiffima, vix confpicua; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ ut in præcedenti, fed pallidius teftaceæ, articulis tantum ultimis fufcis. Thoracis ftructura ut in priori omnino, fed fupra fufco-æneus, parum nitidus, crebrius fubtiliter punctulatus, lineola poftica obliqua utrinque impreffus, ut in illa. Scutellum parvum, rotundatum, fufco æneum, læve. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, dein ultra medium nonnihil dilatata, thorace vix quintuplo longiora, fupra valde convexa; fufco-ænea, fub-nitida, apicem verfus indeterminate dilutiora, teftaceo-ænea, regulariter & fat profunde punctato ftriata, interftitiis lævibus. Corpus fubtus nigrum, æneo-micans, nitidum, fubtiliffime punctulatum, Pedes validi, ferrugi-

ruginei, femoribus posticis saturatius ferrugineo-piceis, æneo-micantibus; tibiæ posticæ inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in priori.

45. H. obtusata: oblongo-ovata, convexa, nigro-cœrulea, antennarum basi, tibiis tarsisque ferrugineis, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis.

Habitat in pratis graminosis passim.

Descr. Magnitudo, statura & summa affinitas præcedentis, sed tota supra nigro-cœrulea, parum nitida, & femora omnia nigra vel nigro-picea; ab H. aridella var. b, cui etiam facie simillima, constanter differt, thorace postice utrinque lineola impresso, elytris regulariter punctato-striatis, tibiisque posticis multicis, &c. Caput triangulare, nigro-cœruleum, parum nitidum, creberrime subtiliter punctulatum, fronte inter antennas striga transversa evidentiori impressa; oculi prominuli, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore breviores, articulis 3 seu 4 baseos ferrugineis, reliquis gradatim multo crassioribus, nigris. Thorax brevis, transversus, antice truncatus, lateribus æqualiter rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, supra modice convexus, nigro-cœruleus, parum nitidus, creberrime, subtiliter punctulatus; in ipsa basi utrinque lineola obliqua, impressa, ut in proxime præcedentibus. Scutellum parvum, rotundatum, nigro-cœruleum, læve. Elytra antice thoracis basi vix latiora, dein versus medium dilatata, thorace quintuplo longiora, supra anterius valde convexa, posterius declivia, tota nigro-cœrulea, sub-nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Corpus subtus

 nigrum,

nigrum, parum cœrulescenti-micans, subtiliter punctulatum. Pedes mediocres, tibiis tarsisque omnibus ferrugineis, femoribus quatuor anterioribus nigropiceis, posticis nigro-cœruleis, nitidissimis; tibiæ posticæ externe inermes, apice truncatæ, cum acumine parvo ut in proxime præcedentibus.

46. H. **Modeeri**: breviter ovata, convexa, ænea, nitidissima, antennarum basi, elytrorum apice pedibusque lutescentibus, thorace postice transversim impresso.

Ent. Helt. 2. 47. 24. *Panz. fn.* 21. *f.* 7. *Schönh. synon.* 2. 304. 23.

Chrysomela Modeeri Linn. *syst.* 2. 594. 57. *Fn. Sv.* 539. *Fabr. Eleut.* 1. 448. 155.

Galleruca Modeeri. *Payk. Fn.* 2. 110. 33.

Habitat in arenosis, aridis, passim.

Descr. Parva, H. dentipede vix longior, sed multo magis convexa, postice obtusa. Caput triangulare, æneum, nitidum, subtiliter punctulatum, fronte inter antennas longitudinaliter carinata; os productum, piceum; oculi prominuli, nigri. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, crassiusculæ, basi testaceæ, extrorsum gradatim multo crassiores, nigræ, articulo ultimo oblique acuminato. Thorax brevis, transversus, antice sub truncatus, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi bi sinuatus, supra anterius valde convexus, pone medium transversim obsolete depressus, utrinque foveola profunda, in basin excurrente, impressus; totus æneus, nitidissimus, sat crebre, subtilissime punctulatus. *Scutellum* parvum, fusco-æneum læve. Elytra antice thoracis basi parum latiora, sed dein ultra medium valde dilatata, thorace

thorace quintuplo longiora, fupra valde convexa, ænea, nitidiffima, regulariter & fat profunde puncta-to-ftriata, callo humerali elevato; apex totus, fere ad tertiam partem elytri, pallide lutefcens vel flavus. Corpus fubtus crebre punctulatum, pectore abdominisque bafi nigro-æneis, nitidis, ano rufo-piceo. Pedes validi, pallide teftacei, femoribus pofticis craffis, apice rufo piceis; tibiæ pofticæ apice, ad infertionem tarfuum, truncatæ, interne tantum acumine minuto armatæ.

47. H. Rubi: ovata, convexa, nigra, nitida, antennis pedibusque rufis, thorace fubtiliffime punctulato, non impreffo, elytris profunde regulariter punctato-ftriatis.

Ent. Heft. 2. 43. 21. *Schönh. fynon.* 2. 314. 82.

Crioceris Rubi. *Fabr. Eleut.* 1. 468. 92.

Galleruca Rubi. *Payk. fn.* 2. 112. 35.

Chryfomela ftriatula. *Marfh. Ent. Br.* 1. 205. 90.

Var. *b*, Supra brunnea aut dilute picea, fubtus pallide teftacea. *Schönh. l. c. var. b.*

Chryfomela picina. *Marfh. Ent. Br.* 1. 206. 92.

Habitat in foliis Rubi idæi, cæfii & fruticofi, ut & in Fragaria, aliisque plantis, fat frequens.

Defcr. Parva, præcedente plus duplo minor, H. 4-puftulata æqualis. Caput triangulare, nigrum, fub-nitidum, crebre fubtiliffime punctulatum, ore piceo; oculi prominuli, nigri. Antennæ longitudine dimidii corporis, extrorfum gradatim craffiores, to-

tæ pallide testaceæ. Thorax brevis, transversus, antice latior, truncatus, lateribus obliquis, late marginatis, basi etiam truncatus, supra valde convexus, fere pulvinatus, æqualis, absque impressionibus baseos; totus niger nitidus, confertissime subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, læve. Elytra antice vix thoracis basi latiora, sed mox pone basin valde dilatata, thorace vix quintuplo longiora, supra valde convexa, tota nigra, interdum nonnihil cœrulescenti- vel æneo-micantia, nitida, regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus. Alæ nullæ. Corpus subtus nigrum, nitidum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis apice saturatius rufo-piceis.

Var. b, colore dilutiori tantum differt; supra aut picea, aut brunneo-testacea, subtus pallidior, forte nuper exclusa.

Subdivisio 5:a, Cryptocephaloideæ.

Mandibulæ apice emarginatæ vel bidentatæ; Maxillæ lacinia externa plerumque multo major interna. Ligula latitudine longior; Labium distincte emarginatum. Antennæ ante oculos insertæ. Caput verticale, thoraci fere penitus intrusum.

EUMOLPUS.

Palpi, imprimis labiales, apice crassiores, articulo ultimo sub-ovato. Antennæ corpore breviores, articulis ultimis latioribus, sæpe compresso-dilatatis. Thorax elytris multo angustior, dorso valde convexus, sub-gibbosus.

1. E.

1. E. obſcurus: niger, ſub-opacus, tenue pubeſcens, confertiſſime punctulatus, antennis baſi ferrugineis, thorace ſub-globoſo, elytris ſub-quadratis, humeris elevatis.

Fabr. Eleut. 1. 423. 19. *Schönh. ſynon.* 2. 236. 24.

Chryſomela obſcura. Linn. ſyſt. 2. 599. 96. *Fn. Sv.* 561.

Cryptocephalus obſcurus. Payk. fn. 2. 141. 14. *Panz. fn.* 5. *f.* 12. *Schneid. Mag.* 2. 219. 32.

Chryſomela nigro-quadrata. De Géer Inſ. 5. 336. 40.

Var. *b*, rufo-ferrugineus, elytris pallidioribus, thorace fuſco-piceo, antennis extrorſum, oculis genubusque nigris.

Var. *c*, ut var. b, ſed thorax pallidior, rufo-ferrugineus.

Habitat in Epilobio anguſtifolio, frequens.

Deſcr. Cryptocephalo bipunctato paullo brevior, ſed non anguſtior. Caput retractum, rotundatum, nigrum, obſcurum, confertiſſime punctulatum, tenue bubeſcens, fronte a vertice usque longitudinaliter canaliculata; oculi prominuli, nigro brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulis 3 ſeu 4 baſeos ferrugineis, reliquis gradatim craſſioribus. nigris, pubeſcentibus, ultimo elongato, conico, quaſi e duobus articulis compoſito, unde 12 articnli exſtant. Thorax longitudine latior, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, immarginatus, baſi media rotundatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, totus niger, parum nitidus, confertiſſime puncta-

tus, pube tenui grifea adfperfus. Scutellum oblongum nigrum, apice triangulariter acuminatum, bafi punctatum. Elytra thoracis bafi fere dimidio latiora, humeris valde elevatis, prominulis, thorace quadruplo longiora, apice fingulatim rotundata, anum non tegentia, fupra valde convexa, pone humerum transverfim impreffa, tota nigra, fub-nitida, grifeo-pubefcentia, confertiffime fed inæqualiter punctata, punctis verfus latera inflexa fub-feriatis; oblique infpecta anterius obfolete fulcata appareant, & in his fulcis puncta crebrius congefta. Corpus fubtus nigrum, magis nitidum, vix pubefcens, crebre fubtiliffime punctulatum. Pedes elongati, nigri, femoribus omnibus clavatis nitidis, tibiis apice denfe fericeo-pubefcentibus.

Varietates colore dilutiori tantum differunt, nuper exclufæ; in var. b, caput, corpus & pedes faturate rufo-ferruginea; elytra pallidius teftacea; thorax, præfertim fupra, fufco-piceus; antennæ extrorfum, oculi & genua nigra: in var. c, thorax etiam rufo-ferrugineus, cætera ut in var. b.

Obf. Eum. Vitis, Fabr. Eleut. 1. 422. 20. qualem e Germania obtinui, & qui cum defcriptione Cl. Prof. Latreille in Gen. Inf. 3. 56. 2. omnino convenit, huic noftro, colore excepto, quoad minimum usque punctum fimillimus; caput, thorax, corpus, antennæ extrorfum, nigra ut in a; Elytra, tibiæ & antennarum bafis rufo-teftacea; femora fæpe in medio rufo-picea; an ex victu & climate modo prioris varietas?

C L Y T H R A.

Palpi quatuor inæquales, in medio craffiores, articulo ultimo conico-cylindrico. Antennæ ferratæ

ferratæ vel sub-ferratæ, semper exsertæ, vix thorace longiores. Corpus breviter cylindricum, utrinque obtusum.

1. C. 4-punctata: nigra, nitida, griseo-pubescens, elytris rufo-testaceis, singulo maculis duabus nigris, posteriori majori, transversa, sæpe duplicata.

Fabr. Eleut. 2. 31. 13. Latr. Gen. Ins. 3. 54. 1. Panz. fn. 106. f. 10. Schneid. Mag. 2. 191. 7. Schönh. synon. 2. 344. 14.

Cryptocephalus 4-punctatus. Payk. fn. 2. 123. 1.

Chrysomela 4-punctata. Linn. syst. 2. 596. 76. Fn. Sv. 547. De Geer Ins. 5. 329. 32. tab. 10. f. 7.

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, aliisque, sat frequens.

Descr. Maxima nostratum hujus generis. Caput retractum, rotundatum, nigrum, opacum, fronte subtilissime rugoso-punctata, obsolete longitudinaliter canaliculata; oculi magni, oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ thorace breviores, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, testaceis, reliquis nigris, 4-10 interne valde productis, pectinatis, ultimo ovato, acuminato. Thorax brevis, transversus, antice late, rotundate emarginatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi bi-sinuatus, lobo medio producto, rotundato; supra valde convexus, totus niger, nitidus, versus margines undique creberrime, in disco parce, subtiliter punctulatus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytra antice thorace angustiora, sed mox pone basin

ſio dilatata, deinde in medio leviter contracta & poſterius iterum latiora, thorace ſextuplo longiora, ſupra valde convexa, ſub-cylindrica, jam ſaturate rufo-ferruginea, jam pallidius teſtacea, nitida, ſubtiliter punctulata, punctis hic illic ſub-ſeriatis; in ipſo callo humerali macula rotundata nigra, & paullo poſt medium, ſuturæ propius, altera, rarius parva, rotundata, pleramque major, transverſa, inæqualis, externe anguſtior, quaſi e duobus conflata. Corpus ſubtus nigrum, opacum, conſertiſſime ſubtiliter punctulatum, pube tenui cinerea, ſericeo-micante, nitida, obductum. Pedes validi, nigri, pube ſimili uti corpus obducti; pedes antici in maſculis reliquis parum longiores.

Obſ. Varietatem e Roſſia obtinui, cui macula poſterior elytrorum valde dilatata, transverſim ovata; cæterum ſimillima.

2. C. taxicornis: nigro-cœrulea, punctatiſſima, elytris teſtaceis immaculatis, thorace lateribus ſerrato, baſi ſub-truncato, antennis elongatis, compreſſis, ſerratis.

Fabr. Eleut. 2. 34. 29. *Schönh. ſynon.* 2. 347. 30.

Cryptocephalus taxicornis. Payk. fn. 2. 130. 3.

Clythra ſimilis. Schneid. Mag. 2. 191. 8. *femina.*

Habitat prope Holmiam rariſſime. Dom. *de Paykull* & *Schönherr.*

Deſcr. Præcedente paullo minor, præſertim in elytris brevior. Caput rotundatum, nigro cœruleum, opacum, conſertiſſime ſubtiliter rugoſo-punctatum,

tum. fronte impressa, obsolete canaliculata; oculi parvi, prominuli, brunnei; mandibulæ maris maximæ, valde arcuatæ, spatium magnum vacuum, orbiculatum, includentes. Antennæ, præsertim maris, thorace cum capite paullo longiores, nigræ, parum violaceo tinctæ, articulo primo magno, clavato; 2, 3. parvis nodosis; 4. majori, ob conico; 5-10 magnis, compressis, introrsum valde dilatatis, serratis, ultimo ovato, compresso, apice sinuato. Thorax brevissimus, transversus, antice truncatus, lateribus dilatato-rotundatus, margine inæqualiter serrato vel crenato; basi etiam fere truncatus, margine angusto angulisque sub-elevatis; supra in dorso parum convexus, totus nigro-cœruleus, parum nitidus, confertissime, evidenter rugoso-punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, vel apice obtusum, nigro-cœruleum, punctulatum. Elytra quoad structuram ut in præcedenti omnino, sed thorace vix quintuplo longiora, tota pallide testacea, immaculata, sat crebre, subtiliter vage punctulata. Corpus subtus nigro-cœruleum, sub-nitidum, crebre punctulatum, tenue cinereo-pubescens. Pedes validi, nigro-cœrulescentes, antici maris longissimi, coxis maximis, tibiis valde arcuatis.

Femina simillima, modo mandibulæ mediocres, vel parvæ. & pedes antici minus elongati.

3. C. **tridentata**: cœruleo-virescens, punctatissima, elytris testaceis immaculatis, thoracis angulis posticis elevatis, antennis brevioribus, pedibus anticis elongatis, femoribus rectis.

Schneid Mag. 2. 191. 10. *Schönh. synon.* 2. 347. 27.

Chryso-

Chrysomela tridentata. Linn. *syst* 2 596. 73. *Fn Sv.* 546. *De Géer Ins.* 5. 333 36. tab. 10. f. 10.

Cryptocephalus tridentatus. Payk. *fn.* 2. 129. 2. *var.*

Clytra longimana. Fabr. *Eleut.* 2. 37. 40. *Panz. fn.* 48. f. 14.

Habitat in Corylo, Salice, passim.

Descr. Cl. 4. punctata, fere duplo minor. Caput retractum, cœruleo virescens, confertissime subtiliter rugoso punctulatum, fronte impressa; mandibulæ maris magnæ, elevatæ, triangulariter connives, spatium vacuum includentes; mandibulæ feminæ minores, parum prominulæ; oculi parvi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine capitis cum thorace, articulo primo magno, clavato, nigro; 2, 3, parvis, nodosis, fusco testaceis; reliquis nigro-cœrulescentibus, quarum quartus parvus, ob-conicus; 5 - 10 multo majores, internæ acuminato-productæ, serratæ; ultimus ovatus, acuminatus. Thorax brevis, transversus, antice fere truncatus, lateribus valde rotundatus, late marginatus, basi profunde bi-sinuatus, angulis alte elevatis, sub-acuminatis, lobo medio rotundato; supra in dorso parum convexus, inæqualis, totus cœruleo-virescens, nitidus, crebre, evidenter punctatus. Scutellum parvum, rotundatum, cœruleo-virescens, læve. Elytra quoad structuram omnino ut in præcedentibus descripta, thorace quintuplo longiora, tota pallide testacea, nitida, creberrime & sat profunde vage punctata. Corpus subtus cœruleo virescens, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum. Pedes elongati tenues, cœruleo-virescentes, nitidi, primi paris in utroque sexu reliquis longioribus, in masculis tamen

multo

multo magis; femoribus craffis, externe rectis, interne nonnihil arcuatis; tibiæ tenues, valde arcuati.

Obf. Etfi magnam copiam fpeciminum collegi & examinavi, ne unicum inveni, puncto humerali nigro in elytris notatum, unde verofimile videtur, Cl. Dom. de Paykull Clythram humeralem Schneideri & Panzeri, Schönh. Syn. 2, 346, 26, ut hujus varietatem infpexisse; fed hæc dimidio, imo duplo major, mandibulæ maris multo majores, rotundato arcuatæ, &c; nec in Svecia occurrit, quantum mihi innotuit.

4. C. longimana: viridi-ænea, nitida, punctatiffima, elytris teftaceis, callo humerali fufco, thoracis angulis pofticis elevatis, pedibus anticis longiffimis, femoribus fubarcuatis.

Schneid. Mag. 2. 191. 9. Schönh. fynon. 2. 347. 28.

Chryfomela longimana. Linn. fyft. 2. 599. 95. Fn. Sv. 562.

Cryptocephalus longimanus. Payk fn. 2. 131. 4.

Clythra tridentata. Panz. fn. 48. f. 12.

Habitat in pratis aridis, præfertim in Trifolio montano, paffim.

Defcr. Præcedenti quoad ftructuram fimilima, fed fere duplo minor, viridi-ænea, magis nitida, thorax paullo convexior, & pedes antici multo longiores, femoribus fub flexuofis, tibiis valde arcuatis, &c. Caput viridi æneum, nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, fronte in medio profunde impreffa, vertice obfolete canaliculato; mandibulæ maris magnæ, rotunda-

tundato-arcuatæ; oculi & antennæ ut in priori omnino. Thoracis structura eadem ut in illo, sed supra in medio transversim magis convexus, totus viridi-æneus, nitidus, crebre punctatus. Scutellum viridi-æneum, ut in priori constructum. Elytrorum forma, color & punctura ut in præcedenti, sed punctum nigro-fuscum in callo humerali apud feminas fere semper conspicitur, in masculis vero sæpe deest, vel valde obsoletum. Corpus subtus viridi-æneum, crebre, subtiliter & obsolete punctulatum. Pedes viridi-ænei, antici maris longitudine fere totius Insecti femoribus lateraliter sub-flexuosis, tibiis longissimis, valde arcuatis, tenuibus; pedes antici in femina minus elongati, posterioribus tamen longiores, tibiis angustioribus, magis arcuatis.

Obs. E Lusitania specimen masculinum obtinui, nostris simillimum, sed duplo fere majorem, thorace vix punctulato, & puncto humerali magno nigro notatum; an Specie distinctum?

5. C. 4-maculata: nigro-cœrulea, nitida, thorace rufo-testaceo, elytris pallidioribus, maculis duabus magnis transversis nigro cœruleis, labro tibiisque testaceis.

Fabr. Eleut. 2. 36. 38. *Illig. Mag.* 3. 164. 38. *Schönh. synon.* 2. 349. 44.

Chrysomela 4-maculata. Linn. syst. 2. 596. 77.

Clythra Scopolina. Panz. fn. 48. *f.* 15. *Crit. Rev.* 1. 92.

Habitat prope Holmiam rarissime. Dom. *Hæffner.*

Descr. Parva, Cryptocephalo 10 punctato parum major. Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum,

nitidum, fronte retufa, inæquali, parce obfolete punctulata; labrum totum flavo teftaceum; mandibulæ maris magnæ, arcuatæ, nigræ, & caput ejus capite feminæ multo majus, fronte inter antennas lineola transverfa, elevata; oculi oblongi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis cum capite, nigræ, articulis fecundo & tertio ferrugineis, ftructura omnino ut in proxime præcedentibus. Thorax brevis, transverfus, antice truncatus, lateribus angulisque omnibus rotundatus, bafi fub-bifinuatus, fupra convexus, pulvinatus, totus læte rufo-teftaceus, nitidus, vix vifibiliter punctulatus. Scutellum triangulare, cœruleo virefcens, læve. Elytra quoad ftructuram ut in præcedentibus, thorace quintuplo longiora, fupra modice convexa, flavo-teftacea, minus nitida, parcius & obfolete punctulata; in ipfa bafi humerali macula magna nigro-cœrulea, interdum cœruleo-virefcens, exterius latior, & paullo pone medium altera ejusdem coloris, major, transverfim ovalis, fub finuata, interdum ad futuram & marginem usque dilatata. Thorax fubtus teftaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulefcentia, fubtiliffime crebre punctulata, cinereo-pubefcentia. Pedes mediocres, femoribus nigro-cœruleis, genubus plus minusve teftaceis; tibiis omnibus totis teftaceis, tarfis fufcis.

6. Cl. cyanea: atro-cyanea, thorace toto, pedibus antennarumque bafi rufo-teftaceis, elytris cyaneis, confertiffime punctatis.

Fabr. Eleut. 2. 39. 50. *Schneid. Mag.* 2. 193. 12. *Panz. fn.* 45. *f.* 5. *Schönh. fynon.* 2. 351. 56.

Cryptocephalus cyaneus. Payk. fn. 2. 132. 5.

Habitat

Habitat in Svecia passim. Dom. *de Paykull*; in Finlandiae Betula & Corylo. Dom. *Pfeiff.*

Descr. Magnitudo & statura brevis, fere Crypt. disparis (Cr. bipunctati F.). Caput rotundatum, nigro-cœruleum, nitidum, fronte retusa, inæquali, sat crebre punctata; os piceum; oculi prominuli, brunnei. Antennæ vix thorace longiores, compressæ, articulis 4 baseos testaceis, reliquis nigro-piceis, structura ut in prioribus. Thorax brevissimus, transversus, antice sub-truncatus, lateribus & angulis posticis rotundatus, evidenter marginatus, basi leviter bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus læte rufo-testaceus, nitidus, vix visibiliter punctulatus. Scutellum nigrum, opacum, apice carinatum. Elytrorum forma ut in prioribus, supra modice convexa, cyanea vel cœruleo-violacea, interdum virescenti-micantia, confertissime & sat profunde vage punctata. Thorax subtus rufo-testaceus; pectus & abdomen nigro-cœrulescentia, parum nitida, crebre subtiliter punctulata, tenue pubescentia. Pedes mediocres, rufo-testacei, femoribus posticis basi nigro-cœruleis.

7. C. affinis: nigro-cœrulea, nitida, ore, thoracis lateribus, pedibus antennisque inferius rufo-testaceis, elytris cœruleis, confertissime punctatis.

Illig. Schneid. Mag. 5, *611.* 17. *Schönh synon.* 2. *349.* 42.

Cryptocephalus affinis. Payk. fn. 2. *132.* 6. *Panz. fn.* 25. *f.* 1.

Clythra musciformis. Schneid. Mag. 2. *194.* 15.

Habitat

Habitat in Finlandia. Dom. *de Paykull.*

Defcr. Parva, præcedente fere triplo minor. Caput rotundatum, nigro-cœrulefcens vel virefcens, fronte retufa, fub-inæquali, crebre punctulata; os teftaceum; oculi majufculi, prominuli, brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, teftaceæ, extrorfum fufcefcentes, ftructura ut in prioribus. Thorax quoad ftructuram omnino ut in proxime præcedenti, fupra valde convexus, fubtiliter & crebre punctulatus, in medio longitudinaliter cœruleo virefcens, lateribus late luteus vel aurantiacus. Scutellum triangulare, nigrum, opacum, læve. Elytrorum forma ut in præcedentibus omnino, thorace quadruplo longiora, fupra modice convexa, cœrulea, interdum fub-virefcentia, nitida, confertiffime & fat profunde punctata. Thorax fubtus lateribus teftaceus, medio niger; pectus & abdomen nigro-cœrulea, parum nitida, crebre fubtiliter punctulata, tenue pubefcentia, Pedes mediocres, pallide teftacei, femoribus pofticis bafi parum infufcatis.

CRYPTOCEPHALUS.

Inftrumenta cibaria & ftructura corporis ut in Clythra. Antennæ fimplices, filiformes, fæpe corporis longitudine, articulis cylindrico-obconicis.

Sect. 1, Elytris, in difco faltem, vage punctatis, punctis verfus latera interdum fub-feriatis.

1. C. cordiger: niger, thorace flavo-variegato, elytris rubris, punctis duobus nigris

ſimplicibus, ſemoribus apice macula alba, tibiis ferrugineis.

a, Thorace macula ante-ſcutellari cordata, lineola antica abbreviata, lateribusque late flavis puncto nigro; aut diſtincto, aut cum nigredine diſci confluente.

Fabr. Eleut. 2. 44. 19. *Payk. fn.* 2. 133. 7. *Schneid. Mag.* 2. 209. 18. *Panz. fn.* 13. *t.* 6. *Schönh. Synon.* 2. 357. 19.

Chryſomela cordigera. Linn. ſyſt. 2. 598. 91. *Fn. Sv.* 558. *De Géer Inſ.* 5. 30. 33.

Var. *b*, thorace ut in a, ſed in elytro ſingulo puncta tria, duo nempe anterius. *Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, macula ante-ſcutellaris in thorace parva, ſub-quadrata, vix emarginata; punctum nigrum laterale thoracis cum nigredine diſci confluens. *Schönh. l. c. var. c.*

Habitat in foliis Coryli, Salicis, minus frequens; var. b, & c, in Finlandia rarius occurrunt.

Deſcr. Statura Cr. diſparis (bipunctati Fabr.) ſed dimidio major & ultra. Caput valde retractum, nigrum, fronte impreſſa, crebre punctulata; ſupra os macula ſemi-circularis flava; oculi oblongi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, nigræ, articulis quatuor baſeos teſtaceis. Thorax latitudine dimidio brevior, anterius paullo anguſtior, late emarginatus, angulis prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, anguste marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre & concinne punctulatus; in medio baseos macula magna, sub-quadrata, flava antice aut late emarginata, aut angustius incisa; in medio antico linea ob-conica ejusdem coloris, versus medium disci producta, & latera tota utrinque late flava, cum puncto medio nigro, aut libero, flavedine undique incluso, aut dilatato, cum nigredine disci conjuncto. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra antice thoracis basi non latiora, sed mox pone basin lobo rotundato dilatata, dein ante medium iterum coarctata, apice singulatim rotundata, thorace quadruplo longiora, supra modice convexa, saturate rubra, nitida, creberrime, vage punctata, sutura anguste nigra; paullo pone callum humeralem elevatum macula rotundata nigra & infra medium magis introrsum, altera, paullo major, etiam rotunda, & ambæ semper simplices. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre, subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, femoribus nigris, nitidis, apice exteriori macula albida notatis, & coxis primi paris etiam flavo-albidis; tibiæ & tarsi testacei, unguibus nigro-fuscis.

In var. b, insuper punctum parvum nigrum interius, versus basin elytrorum.

In var. a, macula antescutellaris thoracis minor, sub-quadrata, antice fere integra.

2. C. variabilis: niger, thorace vittis tribus flavis, media postice dilatata, elytris rubris, punctis quatuor nigris, fronte maculis tribus albidis, pedibus nigris.

Schneid. Mag. 2. 207. 17. *Panz. fn.* 13. *f.* 7. *Schönh. synon.* 2. 357. 20.

Cryptocephalus cordiger. Payk. fn. 2. 134. 7. *var. b.*

Var. *b*, Punctis elytrorum paucioribus, aut tribus, aut duobus tantum in singulo, interiorum nempe vel priori, vel posteriori, vel utroque deficiente. *Schönh. l. c. var. b, c, d, Payk. l. c. var. c.*

Crypt. variabilis. Fabr. Eleut. 2. 44. 20.

Var. *c*, elytro singulo puncto tantum unico, parvo; pone medium. *Schönh. l. c. var. e Payk. l. c. var. d.*

Habitat in frutetis, apud nos rarius; in Finlandia frequentius occurrit.

Descr. Præcedenti quidem valde similis & affinis, sed paullo minor, & in pluribus distinctus. Caput nigrum, fronte sub-impressa, obsolete canaliculata, crebre punctulata; supra os maculæ tres pallide flavescentes, media majori, sub-triangulari; oculi lunati brunnei. Antennæ ut in priori, sed articulus primus obscurior, nigro piceus, apice dilutior. Thoracis structura eadem, supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, crebre, concinne punctulatus; in utroque latere vitta lata, flavo-albida, in medio latior, interne sub crenata, margine ipso exteriori anguste nigro-fusco; margo anticus anguste flavescens, & ab illo, in medio, vitta tertia exit, anterius angusta, postice dilatata in maculam magnam ovatam, lineola tenui longitudinali abbreviata nigra, in medio, notatam. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma & punctura eadem, sed color

color pallidius testaceus, futura margineque obscurius fuscis; juxta callum humeralem macula nigra, aut magna, ovata, aut minor, oblonga, & interius versus suturam alia parva, punctiformis; paullo pone medium maculæ duæ, transversim positæ, exteriori majori, difformi, interiori parva, sæpe cum exteriori coalita. Corpus subtus ut in priori. Pedes toti nigri, maculis flavescentibus in apice femorum & coxis anticis, ut in præcedenti.

In var. b, puncta interiora elytrorum desunt, aut unum alterumve, aut ambæ; vitta media thoracis sæpe interrupta, & postice in maculas duas parvas divisa,

In var. c, punctum tantum unicum posterius adest, reliquis omnibus evanescentibus,

3. C. variegatus: niger, thoracis marginibus maculaque postica didyma flavescentibus, elytris testaceis, singulo punctis duobus, pedibusque totis nigris.

Fabr. *Eleut.* 2. 46. 27. *Payk. fn.* 2, 135. 8. *Schönh. synon.* 2. 359. 25.

Cryptoceph. distinguendus. Schneid. Mag. 2. 209. 19. *Panz. fn.* 13. *f.* 8.

Chrysom. cordigera. var. De Geer Ins. 5. 331. 33.

Chrysom. M. Uddman. diss. 12. 23.

Var. *b*, thorace ut in a, elytris puncto tantum humerali nigro. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, thoracis marginibus anguste testaceis, maculaque ejus postica aut deficiente, aut parva, lineari, sæpe in duas divisa; elytrorum punctis ut in a. *Schönh. l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace ut in var. c, elytris puncto tantum humerali nigro, ut in var. b. *Schönh. l. c. var. d.*

Habitat in Corylo, Betula, passim.

Descr. Magnitudo & statura C. variabilis, fronte non impressa, signaturis thoracis elytrorumque aliis, pedibus nigris immaculatis, distinctus. Caput parvum, nigrum, fronte plana, crebre punctulata; sub oculis utrinque punctum parvum, flavescens; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, articulo primo crasso, obconico, piceo, apice testaceo; 2, 3, 4, testaceis; reliquis nigro-fuscis, gradatim crassioribus. Thorax brevis, transversus, antice paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, angulis prominulis, lateribus obliquis, vix rotundatis, late reflexo-marginatis; basi sub-bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, crebre concinne punctulatus; margines laterales latius, sinuatim, anticus cum illis conjunctus, angustius, in medio vittam plus minusve abbreviatam emittens, flavo-testacei, & in medio baseos macula magna transversa, antice in medio incisa, ejusdem coloris; signaturæ istæ interdum magis dilatatæ, & tunc nigredo disci literam M. rudem repræsentat, ut a Dom. Uddman descripta, sed sæpius vitta antica & macula baseos multo minores evadunt. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, supra modice convexa, pallide testacea, nitida, crebre

crebre & ſat profunde vage punctata, ſutura margineque baſeos nigro-fuſcis; in ipſo callo humerali macula major, oblonga, nigra, nitida, & paullo pone medium, margini propius, altera minor, obſoletior, difformis. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, confertiſſime punctulatum, tenue pubeſcens. Pedes mediocres, toti nigri, immaculati.

Var. b, differt tantum defectu puncti poſterioris elytrorum.

In var. c, thoracis margo anticus & laterales anguſte tantum teſtacei, & baſis aut immaculata, aut lineola anguſta, ſæpe in medio interrupta, notata; elytrorum puncta quatuor ut in a.

Var. d, quoad thoracis ſignaturas uti var. c, elytris macula tantum humerali ut in var. b.

4. C. 6-punctatus: niger, thorace teſtaceo-variegato, elytris rufo-teſtaceis, margine omni, ſinguloque maculis tribus magnis difformibus nigris, ore albo-maculato.

a, Thorace teſtaceo, margine laterali, maculis duabus anticis faſciaque baſeos abbreviata, tri-cuſpidata nigris; maculis elytrorum aut diſtinctis, aut interioribus ſutura connexis.

Fabr. Eleut. 2. 46. 30. *Payk. fn.* 2. 136. 9. *Schneid. Mag.* 2. 206. 16. *a. Schönh. ſynon* 2. 359. 28.

Chryſomela 6-punctata. Linn. ſyſt. 2. 599. 92. *Fn. Sv.* 559. *De Géer Inſ.* 5. 331. 34. *tab.* 10. *f.* 9.

Var. *b*, maculis nigris thoracis cum angulis fasciæ baseos confluentibus, plagam Anchoræ-formem testaceam includentibus; maculis elytrorum aut ut in a, aut posterioribus in fasciam continuam connatis. *Schneid. Schönh. l. c. var. b. Panz. fn. 68. f. 7.*

Var. *c*, thorace nigro, vitta laterali lata rufo-testacea, puncto nigro notata, margine antico anguste rubro, in medio lineolam simplicem, abbreviatam emittente; elytrorum maculis ut in a & b. *Payk. l. c. var. b. Schneid. Schönh l. c. var. c.*

Var. *d*, thorace nigro, margine antico, lineolam latiorem abbreviatam in medio emittente, vittaque laterali utrinque, puncto nigro notata, rubris; elytris nigris, macula baseos trigona, fascia media undulata, maculaque magna apicis ruso-testaceis. *Schönh. l. c. var. f.*

Var. *e*, Thorax ut in var. d, elytra nigra, lunula baseos, macula obsoleta in medio marginis, & alia magna intra apicem rubris. *Schönh. l. c. var. g.*

Var. *f*, Thorace nigro, margine antico & lateralibus flavo-testaceis, elytris rubris, punctis quatuor nigris, posteriori nempe in duos diviso. *Payk. l. c. var. c. Schönh. var. e.*

Habitat

Habitat in Corylo, Betula, passim; varietates d, e, f, in Provinciis borealibus raro occurrunt.

Descr. *Statura* & magnitudo proxime praecedentium. Caput nigrum, fronte retusa, sub impressa, subtiliter punctulata; supra os macula semi-circularis, & alia minor utrinque sub oculis, flavo-albidae; oculi lunati nigri. Antennae corpore paullo breviores, filiformes nigrae, articulis inferioribus subtus ferrugineis. Thorax quoad structuram omnino ut in praecedente descriptus, supra valde convexus, pulvinatus, crebre, concinne punctulatus, in a, quoad maximam partem flavo-testaceus, margine summo laterali nigro; intra apicem maculae duae magnae, ovatae, pares, nigrae, & in medio baseos fascia, utrinque abbreviata, nigra, anterius tri-cuspidata; fascia haec rarius in medio interrupta, relicta tamen lineola parva media, cuspidis medii locum tenente. Scutellum triangulare nigrum, nitidum, laeve. Elytra quoad formam omnino ut in prioribus, crebre & sat profunde vage punctata, jam saturatius rufo-testacea, jam dilutiora, sub-nitida; in callo humerali macula magna, ovata, nigra; interius versus scutellum altera, paullo minor, sub-rotundata, saepe cum sutura nigra connexa, paullo pone medium tertia, maxima, transversa, saepe cum margine & sutura, in fasciam continuam dilatata. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, subtiliter crebre punctulatum, tenue pubescens. Pedes breviusculi, nigri, femoribus in apice exteriori macula albida notatis, in anticis minuta, saepe obsoleta; coxae primi paris etiam antice albi.

Var. b, differt tantum maculis anticis nigris thoracis cum angulis lateralibus productis fasciae baseos confluentibus, unde discus testaceus anchorae formam praebet; maculae elytrorum variant ut in a.

In var. c, thoracis difcus totus niger, fed in utroque latere vitta lata rufo-teftacea, in medio puncto parvo nigro notata, & margo anticus anguſte teſtaceus, in medio lineolam fimplicem verfus medium difci emittens; elytra ut in a, & b.

Var. d, & e, ut in diagnofi fufius defignatæ; in elytris maculæ nigræ ita dilatatæ & confluentes, ut maximam occupent partem.

In var. f, lineola media anterior thoracis deeſt, & puncta elytrorum minora, pofteriori divifo.

5. C. Coryli: niger, fronte lineolis duabus flavis, elytris rufis, futura fufca, thorace nitido, fubtiliffime punctulato, maris nigro, feminæ rufo.

Fabr. Eleut. 2. 45. 26. *Payk. Fn.* 2. 137. 10. *Schneid. Mag* 2. 204. 14. *Panz. fn.* 68. *f.* 6. *Schönh. ſynon.* 2. 358. 24.

Chryſomela Coryli. Linn. ſyſt. 2. 598. 88. *Fn. Sv.* 555.

Cryptocephalus vitis. Panz. fn. 68. *f.* 5. *Crit. Rev.* 1. 93. *mas.*

Var. *b*, Elytro fingulo punctis duobus nigris, uno in ipfo humero, altero paullo pone medium, quorum tamen aut anterius aut poſticum interdum deeſt, & hoc in utroque Sexu. *Payk. Schönh. l. c. var. b, c.*

Cryptocephalus bimaculatus. Næzén Act. Holm. 1794. 268. 3. *tab.* 9. *f.* 1.

Chryſo-

Chrysomela. *Uddman Diss.* 12. 22. *mas.*

Habitat in foliis Coryli passim; mares multo rarius occurrunt.

Descr. Magnitudo & fere statura praecedentium, sed paullo longior. Caput nigrum, fronte retusa, subtiliter punctulata; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennae corpore parum breviores, filiformes, nigrae, articulis 2, 3, 4, ferrugineis. Thorax brevis, anterius paullo angustior, late sed non profunde emarginatus, lateribus vix rotundatus, late reflexo-marginatus, basi bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, subtilissime parce punctulatus, maris totus niger, feminae supra rufus, in utroque nitidissimus. Scutellum oblongum, nigrum, nitidum, laeve, apice elevatum, rotundatum. Elytra quoad structuram ut in prioribus, thorace quintuplo longiora, supra convexa, rufa, vel rufo-testacea, parum nitida, subtiliter & minus crebre punctulata, punctis in dorso hinc inde sub-striatis; callus humeralis oblongus, valde elevatus, & juxta illum interne fovea fat profunde impressa, in ipsa basi; sutura communis & margo baseos anguste nigro fusca. Corpus subtus nigrum, parum nitidum, crebre subtiliter punctulatum, tenue pubescens. Pedes toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt tantum punctis nigris in elytris, uno parvo, nitido, in callo humerali, altero paullo majori in disco pone medium obsoletiori; saepe tamen deest aut prius, aut posterius, & hoc in utroque sexu.

6. C. Pini: testaceus, elytris pallidioribus, oculis antennarumque apice nigris, capite thoraceque confertissime punctulatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 56 83. *Payk. fn.* 2 138. 11. *Schneid. Mag.* 2. 211. 21. *Panz. fn.* 39. f. 17. *Schönh. fynon.* 2. 369. 87.

Chryfomela Pini. Linn. fyft. 2. 598. 89. *Fn. Sv.* 556.

Var. *b*, faturatius rufo-teftaceus, corpore fubtus elytrorumque difco interdum nigro-brunneis. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Habitat in Pini Sylveftris frondibus, frequens.

Defcr. Præcedentibus longe minor, Cr. Moræi æqualis; mas adhuc duplo minor femina, ut in illo, & plerumque fubtus obfcurior, fufco-brunneus. Caput teftaceum, fronte retufa, confertiffime fubtiliter punctulata; oculi oblongi, lunati, nigro-brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, bafi teftaceæ, extrorfum nigræ, articulis gradatim paullo craffioribus, interne nonnihil dilatatis. Thorax brevis, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, late marginatus, bafi bi-finuatus, fupra modice convexus, rufo-teftaceus, fub-nitidus, confertiffime fubtiliter punctulatus, margine antico angufte, lateralibus latius pallide teftaceis vel flavefcentibus. Scutellum fub-triangulare pallide teftaceum, parce punctulatum. Elytra quoad formam fere ut in prioribus, thorace vix quintuplo longiora, apice fingulatim rotundata, fupra modice convexa, pallidius teftacea, fæpe flavefcentia, præfertim verfus latera, futuram & apicem, difco antico faturatius teftaceo; undique fat crebre & profundius quam thorax, vage punctata. Corpus fubtus faturatius teftaceum, fubtiliter crebre punctulatum, tenue pubefcens, in mafculis pectus & abdomen plerumque adhuc obfcuriora,

fcuriora, fufco-brunnea. Pedes breviufculi, validi, pallide teftacei, tibiis compreffis, apice dilatatis.

Var, b. colore obfcuriori differt; difcus elytrorum, pectus & abdomen fufco brunnea, rarius nigra; e fexu mafculino tantum tales vidi.

7. C. fericeus: viridi-fericeus, aureo, æneo vel cœrulefcenti-micans, antennis nigris, thorace evidenter punctulato, elytris rugofo-punctatis, apice fingulatim rotundatis, juxta fcutellum elevatis.

Fabr. Eleut. 2. *49. 46. Latr. Gen. Inf.* 3. 54. 1. *Payk. fn.* 2. *139.* 12. *Schneid. Mag.* 12. 214. *26. Panz. fn.* 102. *f. 13. Schönh. fynon.* 2. *361.* 42.

Chryfomela fericea. Linn. fyft. 2. *598. 86. Fn. Sv. 554. De Géer Inf. 5. 334. 47.*

Var. *b*, totus cœruleus vel violaceus. *Payk. Schneid. l. c. var. b. Schönh. var. c.*

Var. *c*, cupreo-violaceus, verfus latera virefcens. *Schneid. var. c Schönh. var. d.*

Habitat in floribus, præfertim Hypocheridis & Hieraciorum, ubique frequens; var. b, & c, parcius occurrunt.

Defcr. Majores C. Coryli ftatura & magnitudine æquales, fed variat duplo, imo triplo minor. Caput valde retractum, fronte retufa viridi ænea, confertiffime rugofo punctata, in medio obfolete impreffa, ore piceo; oculi depreffi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, nigræ, articu-

ticulo primo vireſcente; extrorſum parum craſſiores; articulo ultimo acuto. Thorax latitudine brevior, antice vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compreſſis, lateribus rotundatus, late marginatus, præſertim poſterius; baſi profunde bi ſinuatus, lobo medio truncato, angulis lateralibus acuminatis; ſupra valde convexus, pulvinatus, aut viridi-æneus, aut vireſcenti-aureus, aut cœruleo-micans, nitidus, creberrime & ſat evidenter punctulatus; ante ſcutellum foveolæ duæ obliquæ, impreſſæ, in majoribus individuis evidentes, in parvis magis obſoletæ. Scutellum triangulare viridi-æneum, nitidum, parce punctulatum, apice adſcendens. Elytra antice thoracis baſi non latiora, ſed mox pone baſin lobo rotundato dependente dilatata, dein iterum coarctata, apice ſingulatim obtuſe rotundata, dehiſcentia, thorace vix quadruplo longiora, anum non tegentia, ſupra modice convexa, confertiſſime & profunde rugoſo-punctata; rarius thoraci concolora, plerumque ſaturatius viridia, minus nitida, ſericeo-micantia, ſæpe cœruleo-vireſcentia; juxta callum humeralem interius fovea ſat profunda & baſis interior verſus ſcutellum etiam depreſſa, ſed ſutura ad apicem ſcutelli in tuberculum fere elevata. Alæ longæ, fuſceſcentes. Anus extra elytra viridi-æneus nitidiſſimus, ſubtiliter punctulatus, tenue ſericeo pubeſcens, margine elevato cinctus. Corpus ſubtus, viridi-æneum nitidum, creberrime ſubtiliter punctulatum, tenue pubeſcens; ſegmentum ultimum ventrale in utroque ſexu ſub-emarginatum, apud feminam in medio profunde, in mare obſoletius impreſſum.

Var. b, differt tantum colore totius corporis, tam ſupra quam infra, cœruleo vel violaceo; variat etiam elytris corporeque cœruleſcentibus, capite thoraceque viridi-æneis; rarius variat e contrario capite thoraceque cœruleis, elytris viridi-æneis.

In

In var. c, color paginæ superioris cupreo-violaceus, certo situ sub-virescens, præsertim versus latera.

8. C. violaceus: supra cœruleo-violaceus, subtus niger, thorace subtilissime punctulato, elytris rugoso punctatis, apice singulatim rotundatis, segmento ultimo ventrali integro.

Fabr. Eleut. 2. 47. 33. *Schneid. Mag.* 2. 215. 27. *Panz. fn.* 102. *f.* 12. *Schönh. synon.* 2. 360. 31.

Habitat in floribus rarius.

Descr. Minoribus præcedentis Speciei individuis æqualis & valde affinis; distinctus tamen videtur, thorace multo subtilius punctulato, basi non impresso; segmento ultimo ventris integro, convexo; colore paginæ inferioris obscuriori &c. Caput valde retractum, fronte nigro cœrulea, creberrime punctulata; os & oculi ut in priori, Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, articulo primo parum cœruleo-virescente. Thoracis structura ut in præcedenti omnino, supra valde convexus, pulvinatus, æqualis, absque foveolis antescutellaribus; totus nigro-cœruleus, parum virescenti-micans, nitidus, omnium subtilissime punctulatus. Scutellum nigro-cœrulescens, vix punctulatum, structura ut in priori. Elytrorum forma, striæ, impressiones baseos & elevatio juxta scutellum exacte ut in priori, tota cœrulea, plus minusve violaceo micantia, rarius in dorso cupro nitentia. Anus extra elytra nigro-cœruleus, crebre, subtilissime punctulatus,

ctulatus. Corpus subtus nigrum, perparum cœrulescenti-micans, creberrime punctulatum, tenue pubescens; segmentum ultimum ventrale integrum, convexum. Pedes nigri, structura ut in priori, femoribus parum cœrulescentibus.

9 C. nitens: niger, thorace læviffimo elytrisque nigro-cœruleis nitidis, ore, antennarum basi pedibusque totis flavis, elytrorum disco vage, subtiliter punctato; Femina.

Fabr. Eleut. 2. *49.* *47.* *Payk. fn.* 2. 140. 13. *a.* *Panz. fn.* 68. *f.* 8. *Schneid. Mag.* 2. 216. 28. *var. b. Schönh. synon.* 2. 362. 43.

Chrysomela nitens, Linn. syst. 2. 598. 84. *Fn. Sv.* 551. *De Géer Ins.* 5. 334. 28.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, vertice punctis duobus flavis remotis, pedibus quatuor posterioribus nigris, primi paris flavis, femoribus externe linea nigra. *Payk. l. c. var. b. Schneid. l. c.* ipsa Species descripta.

Cryptocephalus affimilis. Herbst. Archiv 4. 63. 13.

Cryptocephalus flavifrons. Fabr. Eleut. 2. 51. 59. *Schönh. synon.* 2. 365. 60.

Habitat in foliis Betulæ albæ, Alni, sat frequens.

Descr.

Descr. Cr. bipunctato paullo angustior, sed non brevior. Caput retractum, fronte retula nigro-cœrulea, parce punctulata, obsolete canaliculata; supra os macula magna triangularis flava in medio, & alia minor utrinque, priori contigua, labro tamen ipso nigro cœrulescente; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, tenues, filiformes, articulis 4 vel 5 baseos flavescentibus, reliquis nigris. Thorax omnino ut in Cr. sericeo constructus, supra fere adhuc magis convexus, pulvinatus, totus nigro-cœrulescens, nitidissimus, omnino lævis. Scutellum triangulare, nigro cœrulescens, nitidum, læve, apice adscendens. Elytra quoad formam etiam ut in Cr. sericeo, apice singulatim rotundata, dehiscentia, anum non tegentia, supra modice convexa, callo humerali & suturæ basi juxta scutellum elevatis; tota nigro-cœrulea, nitida, punctis minutis impressis, versus basin & suturam sub seriatis, in disco exteriori vagis, parce adsperfa. Podex pone elytra, uti totum corpus subtus, nigra, vix cœrulescenti-micantia, subtilissime punctulata, tenue pubescentia, segmento ultimo ventris in medio profunde impresso. Pedes breviusculi, toti pallide testacei vel flavescentes.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; præter maculas flavas supra os. lineolæ duæ parvæ ejusdem coloris in vertice, ad marginem superiorem singuli oculi; pedes primi paris flavi, femoribus externe versus apicem linea nigra; posteriores quatuor nigri, femoribus intermediis basi subtus flavescentibus; segmentum ultimum ventrale integrum, non impressum.

Obs. Cr. flavifrons, Fabr. l. c. ad masculum jam descriptum pertinere videtur, nam elytra ut vix striata describuntur, & reliqua satis apte concordant.

10. C.

10. C. **nitidulus**: niger, thorace læviſſimo viridi-æneo, elytris profundius punctatis vireſcenti-cyaneis, ore toto, macula frontali cordata, antennarum baſi pedibusque flavis, femoribus poſticis nigris: Femina.

Mas: dimidio minor, thoracis angulis margineque antico plerumque flavis, ſegmento ventrali ultimo convexo.

Fabr. Eleut. 2. 51. 54. *Schönh. ſynon.* 2. 363. 51.

Cryptocephalus nitens. Payk. fn. 2. 141. 13. *var. c. Schneid. Mag.* 2. 216. 28. *var. a.*

Chryſomela nitens var. De Géer Inſ. 5. 335. 38.

Var. *b*, Supra cupreo-cyaneus, vel cupreo-aureo-vireſcenti- & cœruleo mixtus.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, non infrequens.

Deſcr. Præcedenti in utroque ſexu paullo brevior, non vero anguſtior, colore multo ſplendidiori, ſignaturis capitis aliis, &c., conſtanter diſtinctus. Capitis frons retuſa, parce punctulata, obſolete canaliculata, infra antennas, cum ore toto, flava, ſuperius viridi-ænea, nitida, macula cordata flava in medio, cum flavedine inferiori connexa; oculi & antennæ ut in præcedenti. Thoracis ſtructura omnino eadem, ſupra valde convexus, læviſſimus, aut læte viridis, aut viridi-æneus, ſemper nitidiſſimus, politus. Scutellum viridi-æneum, ſtructura ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, etiam quoad callum humeralem & elevationem baſeos ſuturæ

turæ juxta ſcutellum; tota aut ſaturatius viridia, aut cyaneo-micantia, minus nitida, profundius, quam in priori punctata, punctis hinc inde ſub-ſeriatis. Podex pone elytra & corpus ſubtus nigra, parum metallico micantia, ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia, ſegmento ultimo ventrali in medio profunde impreſſo. Pedes breviuſculi, anteriores quatuor flavi, femoribus ſupra linea nigra; femora poſtica tota nigra, tibiis tarſisque flavis.

Mas dimidio minor, antennis longitudine fere corporis; margo anticus & laterales thoracis anguſte flavi, interdum interrupte, ut anguli ſolum diſtincte flavi; ſegmentum ultimum ventris non impreſſum.

Var. b, colore paginæ ſuperioris magis fulgido, varie mixto, tantum differt, ut in diagnoſi indicatum; tibiæ & tarſi poſtici in hac varietate interdum nigro-fuſci.

11. C. flavipes: niger, fronte, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, thorace breviſſimo, elytris antice ſub-ſtriatis, margine laterali baſeos albido; femina.

Fabr. Eleut. 2. 51. 58. *Payk. fn.* 2. 144. 16. *Panz. fn.* 68. *f.* 10. *Schönh. ſynon.* 2. 364. 58.

Mas: dimidio minor, thoracis margine antico & lateralibus flavo-albidis. *Payk.* *Schönh. l. c. mas.*

Cryptocephalus parentheſis. Schneid. Mag. 2. 303. 11.

Chrysomela glauco-cephala. Schall. *Act. Hall.* 1. 277.

Chrysomela Bothnica var. De Géer *Inf.* 5. 336. 39.

Habitat in foliis Betulæ, Populi, passim.

Descr. Statura omnino Cr. nitentis, sed dimidio minor in utroque Sexu, Cr. Moræi magis æqualis & similis, sed in illo thorax subtiliter punctulatus, elytra regulariter punctato-striata, os & maxima pars pedum nigra, elytra flavo-maculata, &c. Caput retractum, fronte retusa, subtiliter punctulata, in vertice canalicula brevi exarata, una cum ore flava, vertice ipso anguste nigro; supra labrum macula triangularis fusca in femina; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, filiformes, a basi fere ad medium flavo testaceæ, dein nigræ, pubescentes. Thorax quoad structuram ut in proxime præcedentibus omnino, totus niger, nitidus, lævissimus, politus. Scutellum triangulare, nigrum, nitidum, læve, postice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, suturæ basi juxta scutellum etiam in tuberculum elevata; tota nigra, minus nitida, anterius evidenter, parce punctata, punctis in strias, licet parum regulares, dispositis; posterius fere lævis, vel obsoletissime punctulata; margo lateralis a basi fere ad medium anguste albus. Anus extra elytra & totum corpus subtus, nigra, sub-nitida, crebre punctulata. Pedes mediocres, validi, anteriores quatuor flavo-testacei, femoribus supra linea nigra notatis; femora postica nigra, nitida, genubus tibiisque testaceis, tarsis fuscis.

Mas dimidio minor; Antennæ longitudine corporis; macula triangularis nigra supra os deest; ipse mar-

margo anticus thoracis elevatus niger, sed intra illum linea angusta alba, contigua, quæ & latera ad angulum posticum usque cingit, & versus angulum anticum magis dilatata, lineam punctatam nigram includens; segmentum ultimum ventris convexum, integrum, quod in femina profunde impressum; cætera ut in femina omnino.

12. C. 4-pustulatus: niger, ore, antennarum basi, pedibus anterioribus thoracisque lævissimi angulis anticis flavo-testaceis, elytris irregulariter sub-seriato-punctatis, macula marginali apicisque flavo testaceis.

Mas: dimidio minor, antennis longioribus, segmento ultimo ventrali non impresso.

Fabr. Eleut. 2. 55. 75.? *Schönh. synon.* 2. 369. 80.

Var. *b*, elytris apice immaculatis, mas & femina.

Habitat in foliis arborum & fruticum, passim.

Descr. Præcedenti magnitudine & statura simillimus, sed punctura elytrorum & signaturis diversus; Cr. Moræi primo intuitu adhuc magis similis, sed thorax lævissimus, elytrorum striæ irregulares, &c. Caput retractum, fronte retusa nigra, sub nitida, subtiliter punctata, ore facieque infera sub-antennis flavo-testaceis; palporum & mandibularum apices nigro-fusci; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ ut in prioribus, basi flavo-testaceæ, extrorsum nigræ. Thoracis structura ut in præcedentibus omnino, supra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, lævissimus,

fimus, politus; anguli antici & pars angulo contigua tam marginis antici quam laterum, anguste flavo-testacei, in utroque Sexu. Scutellum ut in priori. Elytrorum forma omnino eadem, nigra, nitida, sat crebre punctulata, punctis hic illic abrupte subseriatis; in basi laterali macula elongata flavo-testacea, margini contigua, stria intra-marginali nigra punctata quasi divisa; intra apicem macula altera, transversa, ejusdem coloris, aut major, ovata, aut angusta, linearis. Podex & corpus subtus nigra, subnitida, subtiliter punctulata. Pedes mediocres, primi paris flavo-testacei, femoribus supra linea nigra; medii femoribus supra late nigris, subtus cum tibiis flavo-testaceis, tarsis fuscis; postici femoribus totis nigris nitidis, tibiis tarsisque fuscis.

Mas simillimus, modo dimidio minor, antennis longioribus & ventris segmento ultimo integro, ut in prioribus.

Var. b, omni puncto simillima, sed macula apicalis elytrorum deest; & hoc in utroque sexu.

Obs. Chrysomela 4-pustulata Linnæi ad Mycetophagum 4-maculatum pertinet; utrum vero Cryptoceph. 4-pustulatus Fabricii l. c. idem ac noster, pro certo dijudicari non possit, charactere sufficiente & descriptione deficientibus.

Sectio 2:da, Elytris regulariter punctato-striatis.

13. C. dispar: niger, antennis longis inferne ferrugineis, thorace læviffimo, elytrorum colore vario.

α, Elytris rufis, margine omni punctisque duobus nigris.

Payk.

Payk. fn. 3. 142. 15. *Schönh. synon.* 2. 355. 18. *a.*

Cryptocephalus bi-punctatus. Fabr. Eleut. 2. 43. 16. *Schneid. Mag.* 2. 205. 15. *Panz. fn.* 68. *f.* 2.

Chrysomela bi-punctata. Linn. syst. 2. 597. 78. *Fn. Sv.* 548. *De Geer Ins.* 5. 332. 35.

Var. *b*, Elytris rubris, margine omni vittaque lata longitudinali singuli elytri nigris. *Linn.* Payk. *Schönh. l. c. var. b. Schneid. l. c. var. a.*

Cryptocephalus lineola. Fabr. Eleut. 2. 44. 17. *Panz. fn.* 102. *f.* 10. *Marsh. Ent. Br.* 1. 207. 3.

Var. *c*, elytris nigris limbo angustiori rufo, margine ipso nigro. *Payk. Schönh. var. c. Schneid. var. b.*

Var. *d*, elytris nigris, macula sub-lunata apicis, aliaque obsoleta sub scutello rubris. *Payk. Schönh. l. c. var. d.*

Var. *e*, elytris nigris, macula apicis aut rotundata rufo-flava, aut sub-lunata, angusta, rufa. *Payk. Schönh. l. c. var. e. Schneid. var. c.*

Cryptocephalus bi-pustulatus. Fabr. Eleut. 2. 54. 73. *Panz. fn.* 68. *f.* 15.

Cryptocephalus bi-guttatus. Herbst. Archiv. 7. 163. 20. *tab.* 44. *f.* 6.

Var. *f*, Elytris nigris immaculatis. *Payk. Schönh. l. c. var. f.*

Habitat in foliis Coryli, Betulæ, Salicis, &c. frequens; varietates c, - f, tamen parcius occurrunt.

Defcr. Medius, Cr. 6 - punctato paullo anguftior; variat etiam dimidio minor. Caput nigrum, fronte retufa, fub - inæquali, crebre fubtiliter & obfolete punctata; oculi depreffi, lunati, brunnei. Antennæ in utroque fexu longitudine fere corporis, filiformes, articulo primo magno obconico, piceo; 2, 3, 4, anguftis, ferrugineis, reliquis nigris, ultimo lineari-elongato, præcedentibus anguftiori, fub acuminato. Thorax quoad ftructuram omnino ut in Cr. fericeo, nitente, &c. fupra valde convexus, pulvinatus, totus niger, nitidus, læviffimus, politus. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice adfcendens. Elytrorum forma etiam omnimode ut in Cr. fericeo, aut faturatius rufa, aut dilutius rufo-teftacea, nitida, fat regulariter & profunde punctato ftriata, ftriis nonnihil obliquis; limbus totus undique niger, & præterea in callo humerali elevato punctum parvum, oblongum, nigrum, & paullo pone medium in difco interiori macula major, aut rotundata, aut oblonga, anterius producta, acuminata, ejusdem coloris. Corpus fubtus nigrum, parum nitidum, crebre fubtiliter punctulatum, tenue pubefcens. Pedes longiufculi, toti nigri, femoribus nitidis.

Var. b, differt maculis nigris elytrorum dilatatis, confluentibus in vittam vel plagam magnam longitudinalem, abbreviatam, neque bafin nec apicem attingentem; ex hac, ut & reliquis varietatibus ambo occurrunt fexus, ut ex copulatione, & quoque ex impreffione profunda in ultimo fegmento ventrali

li

li feminæ concludendum; fæpius tamen hanc varietatem cum a copula junctam vidi, & plerumque ut illius mas.

In var. c, plaga nigra difci ita dilatata, ut limbus rufefcens valde anguftus intra margines remanet.

In var d. Elytra nigra, macula intra apicem aut rotundata, aut fub-lunata rubra, & in difco antico prope fcutellum alia, valde obfoleta.

Var. e, ut var. d, fed litura difci deeft.

In var. f, macula apicis etiam deeft, & elytra tota nigra, immaculata; varietates d, e, f, nunquam cum prioribus copulatas vidi, quare dubium de identitate fpecifica remanet; præter colorem, nullam tamen notam diftinctivam inveftigare potui.

14. C. Moræi: niger, macula frontali cruciata, thoracis margine antico angulisque pofticis flavis, elytris maculis duabus marginalibus flavo-teftaceis, thorace fubtiliter punctulato; Mas.

Femina: dimidio major, fronte maculis tantum duabus flavis, thoracis margine antico immaculato.

Fabr. *Eleut.* 2. 52 61. *Payk. fn.* 2 145. 17. *Panz. fn.* 68 *f.* 11. *Schneid. Mag.* 2. 201. 7. *Schönh. fynon.* 2. 365. 63.

Chryfomela Moræi. Linn. fyft. 2. 597. 82, *Fn. Sv.* 550.

Cryptocephalus 4-puftulatus. Schranck. Fuesfly Neue Mag. 2. 319. 27. *fem.*

Habitat in Hyperico quadrangulo & perforato, fat frequens.

Descr. Cr. flavipedi, secundum utrumque sexum, magnitudine æqualis, illi & Cr. 4-pustulato etiam quoad colorem & signaturas simillimus, sed thorace subtiliter punctulato elytrisque regulariter punctato-striatis ab utroque distinctus, ut apud illos dictum. Caput retusum, fronte nigra, crebre subtiliter punctulata, litura flava cruciformi vel potius litteram X referente, notata, & præterea sub quovis oculo macula parva triangularis flava; oculi lunati, depressi, nigro-brunnei. Antennæ longitudine fere corporis, filiformes, nigræ, inferne fusco-ferrugineæ. Thorax latitudine brevior, antice paullo latior, vix emarginatus, angulis & lateribus valde deflexis, compressis, unde ibi angustior appareat; lateribus obliquis, fere rectis, anguste marginatis; basi bi-sinuatus, angulis acuminatis, sub-elevatis; supra valde convexus, pulvinatus, niger, nitidus, sed crebre subtiliter punctulatus; juxta marginem anticum linea angusta flava continua, margine tamen summo tenuissime nigro, & in quovis angulo postico macula triangularis flava sub-elevata. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, nigra, nitida, sat regulariter & profunde punctato-striata, interstitiis lævibus; juxta humerum macula marginalis oblonga flava, utrinque attenuata, medium marginis fere attingens, & juxta apicem altera, transversim ovata, ejusdem coloris. Podex & corpus subtus nigra, sub-nitida, crebre subtiliter punctulata, Pedes longiusculi, nigri, femoribus anticis subtus linea flava, tibiis ejusdem paris piceis.

Femina dimidio, imo duplo major, fronte nigra, maculis duabus oblongis flavis, paribus, supra antennarum insertionem; margo anticus thoracis disco concolor, absque striga flava; maculæ elytrorum plerumque saturatiores, flavo-testaceæ; cætera ut in mare.

Obſ. Var b, Schneid. & Schönh. l. c. e Germania ſub nomine „Cr. bivittatus," miſſa, quoad ſignaturas capitis & thoracis, maſculis Cr. Moræi ſimillima, ſed plus duplo major, elytra profundius ſtriata, macula anterior in faſciam utrinque dentatam, ſuturam fere attingentem, dilatata, & poſterior etiam multo major quam in noſtra; tibiæ omnes plerumque teſtaceæ; utrum hæc mera varietas, vel potius propria Species, pro certo dijudicare nequeo, nec talis apud nos occurrit.

15. C. 10-punctatus: niger, thorace punctulato, vitta media, poſterius dilatata, maculisque lateralibus, fronte pedibusque anterioribus flavo-teſtaceis, elytris flavis, maculis quinque nigris.

Fabr. Eleut. 2. 53. 66. *Schneid. Mag.* 2. 197. 4. *Panz. fn.* 68. *f.* 12. *Schönh. ſynon.* 2. 366. 68.

Chryſomela 10-*punctata Linn. ſyſt.* 2. 599. 93. *Fn. Sv.* 560.

Cryptocephalus varians. Payk. fn. 2. 149. 21. *var. b.*

Var. *b*, maculis elytrorum dilatatis, vario modo confluentibus. *Schneid. l. c. var. a. Schönh. var. b.*

Var. *c*, elytris nigris, thoracis margine antico vittaque media poſtice dilatata, ſtriola fuſca diviſa, teſtaceis. *Payk. l. c. a. Schneid. var. c. Schönh. var. f.*

Crypto-

Cryptocephalus Bothnicus. Fabr. Eleut. 2. 45. 22. *Panz fn.* 68 *f.* 3

Chrysomela Bothnica Linn. syst. 2 598. 90. *Fn. Sv.* 557.

Var. *d*, linea media testacea thoracis abrupta, posterius punctis duobus oblongis aucta. *Schönh. l. c. var. e.*

Cryptocephalus ornatus. Herbst. *Archiv.* 4. 63. 15. *tab.* 23. *f.* 24.

Var. *e*, thoracis vitta media testacea angusta, simplici, abbreviata, vix medium disci attingente. *Schneid. var. d.*

Cryptocephalus Bothnicus. Herbst. Archiv. 7. 164. 21. *tab.* 44. *f.* 8.

Chrysomela Bothnica. De Géer Ins. 5 335 39.

Habitat in foliis Salicis cinereæ, passim.

Descr. Statura & magnitudo præcedentis; variat etiam dimidio minor. Frons retusa, crebre subtiliter punctulata, sub antennis flavo testacea, superne nigra, macula magna biloba flavo-testacea, cum flavedine oris connexa; oculi depressi, lunati, brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, inferne ferrugineæ, extrorsum paullo crassiores, nigræ. Thorax brevis, antice paullo angustior, parum emarginatus, lateribus rotundatus, marginatus, basi bi sinuatus, supra modice convexus, sat crebre punctulatus, niger, nitidus; margo anticus jam totus, jam in medio tantum flavo-testaceus; in medio dorsi vitta lata ejusdem coloris, cum margine antico connexa, posterius angulariter valde dilatata, basin non omnimode attingens, postice lineola fusco ferruginea notata; in utroque latere macula flavo testacea, aut magna, elongata,

gata, cum flavedine marginis antice connexa, aut minor, separata; in medio laterali foveola transversa impressa utrinque. Scutellum sub triangulare, nigrum, nitidum læve. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, supra modice convexa, regulariter & sat profunde puncto striata, læte flava, margine omni anguste nigro; in ipso humero macula ovata nigra, margini connexa, interius versus scutellum altera, paullo major, rotundata, libera; tertia in medio marginis & illi connexa, quartaque ei opposita in disco interiori, ambæ rotundatæ; quinta intra apicem paullo minor, transversim ovata. Podex & corpus nigra sub nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi, tenues, femoribus quatuor anterioribus supra linea nigra, posticis aut totis aut in medio plus minusve nigro piceis.

In var. b, color niger magis dilatatus; thoracis maculæ laterales testaceæ aut parvæ, aut omnino desunt; margo anticus & vitta media angustiores; maculæ nigræ elytrorum valde dilatatæ, vario modo confluentes, aut omnes, aut anteriores per paria fascias constituentes; plerique hujus varietatis masculini sexus sunt.

In var c, d, elytra tota nigra; thorax etiam niger, margine antico & vitta media longitudinali flavo testaceis; vitta illa aut continua, posterius dilatata, lineola fusca in medio posteriori divisa; aut in medio abrupta, parte posteriori in lineolas duas parvas separata.

Var. e, ut var. c, d, sed vitta media thoracis parva, angusta, valde abbreviata, ab apice vix medium disci attingens, & margo anticus tantum in medio testaceus; variat etiam thorace fere toto nigro, absque vitta testacea, margine antico vix vel parum testaceo-marginato.

Obs. varietates c, & d, Schönh. *Syn.* in Svecia non occurunt, quantum mihi innotuit. Var. c, d, e, sæpe

fæpe cum a, & b, copula connexas vidi, & priores femper ut feminas.

16. C. *infignis*: niger, thorace læviffimo, macula antica pallida, elytris atro-cyaneis, fubtiliffime punctato-ftriatis, ore pedibusque pallidis.

Payk. Act. Holm. 1799. p. 116. Fn. Sv. 3. add. 453. 20-21. Schönh. fynon. 2. 365. 62.

Habitat in Infula Singön Rosflagiæ, rariffime; Dom. *Granberg*; mihi non vifus, quare defcriptionem Cl. Dom. *de Paykull* transfcribo.

Defcr. Cr. Moræi vix major. Caput antice pallidum, clypeo obfcuriori, poftice nigrum, punctulatum; Antennæ corpore paullo longiores, filiformes, fimplices, nigræ, bafi flavefcentes. Thorax longitudine antice fere dimidio, poftice vix duplo latior, convexus, læviffimus, marginatus, niger, nitidus, macula magna antica pallida, punctum vel maculam minorem fufcefcentem antice includente. Scutellum minutum, nigrum. Elytra thorace vix latiora, at latitudine plus quam dimidio longiora, atro-cyanea, nitida, cylindrica, abdomen obtegentia, fubtiliffime punctato-ftriata, oculo armato rugis læviffimis interjectis. Pectus & abdomen nigra, opaca. Pedes flavo-pallidi.

Obf. Cl. Dom. Schönherr Crypt. communicavit, huic, ut videtur affinem, Cr. Moræi paullo majorem, cui character: „Niger, nitidus, fronte, thoracis læviffimi margine antico angufte, lateribus late, finuatim, pedibusque totis flavo-teftaceis, elytris fub-

subtiliter punctato-striatis;" sed patria hujus incerta, quare ulterior descriptio omittitur.

17. C. flavilabris: cœruleo-violaceus, ore antennarumque basi flavo-testaceis; thorace punctulato, postice obsolete impresso, elytris profunde punctato-striatis, pedibus virescentibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 57 *Payk. fn.* 2. 148. 28. *Schneid. Mag.* 2. 217. 29. *Schönh. synon.* 2. 364. 56.

Var. *b*, elytris puncto apicis flavescente. *Payk. Schönh. var. b.*

Var. *c*, supra niger, subtus nigro-cœruleus.

Chrysomela Barbareæ. Linn. syst. 2. 598. 85. *Fn. Sv.* 552?

Cryptocephalus Barbareæ. Marsh. Ent. Br. 1. 212. 13. *Schönh synon.* 2. 364. 55.

Habitat in foliis Betulæ albæ, passim.

Descr. Cr. Moræi quoad utrumque sexum magnitudine sub æqualis, vel paulo longior; Mas dimidio minor femina, magis virescens, antennis longioribus. Caput coeruleo-virescens, nitidum, crebre punctulatum, vertice obsolete canaliculato; regio oris infra antennas flavo-testacea, labro nigro piceo; oculi lunati, depressi, brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ paulo breviores, in utroque basi testaceæ, extrorsum gradatim paulo crassiores, nigræ. Thorax latitudine brevior, antice nonnihil emarginatus, angulis deflexis, prominulis, lateribus

teribus parum rotundatus, late marginatus, basi bisinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, coeruleo-violaceus vel virescens, nitidus, sat crebre, subtiliter punctulatus; in medio baseos ante scutellum foveolæ duæ impressæ, obsoletæ, obliquæ, versus margines laterales leviter continuatæ. Scutellum triangulare, nigro violaceum, læve, apice adscendens. Elytra quoad structuram ut in prioribus omnino, etjam callo humerali & tuberculo communi juxta scutellum elevatis, tota coeruleo violaceo, nitida, profunde & sat regulariter punctato-striata, striis versus apicem tenuioribus, evanescentibus. Podex & corpus subtus nigro coerulescentia, nitida, crebre subtiliter punctulata. Pedes breviusculi coeruleo-virescens, interdum viridi-æneí, nitidi.

Var. b, differt tantum macula parva transversa testacea intra apicem elytrorum.

Var. c, colore obscuriore tantum differt; corpus fere totum supra nigrum, versus latera tamen plerumque violaceo micans; subtus nigro coerulescens pedibus magis virescentibus. Chrys. Barbareæ Linn. l. c. forte talis obscura varietas, alias illa mihi ignota.

Obs. Cl. Dom. Prof. Illiger in Mag. 3. 168. 57. Cr. flavilabrem masculum Cr. marginati esse contendit, sed apud nos mas & femina semper simillimi occurrunt, nec Cr. marginatum unquam in *Svecia* inventum audivi; quare de identitate specifica dubium remanet.

18 C. punctiger: niger, fronte, thoracis margine antico, antennarum basi pedibusque anterioribus flavo-testaceis, thorace punctato, elytris cœruleis, profunde punctato-striatis.

Payk.

Payk. fn. 2. 146. 19. Schönh. fynon. 2. 364. 57.
Habitat in foliis Salicis Capreæ, paffim.

Defcr. Cr. labiato paullo longior, fed femina ejus non craffior. Caput poftice nigrum, nitidum, fubtiliter punctulatum, vertice canalicula brevi exarato; regio oris fub antennis tota flava, macula frontali biloba fupra antennarum infertionem, cum flavedine inferiori cohærente; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, bafi teftaceæ, extrorfum paullo craffiores, nigræ. Thorax breviffimus, transverfus, antice paullo latior, truncatus, angulis valde deflexis compreffis, lateribus parum rotundatus, evidenter marginatus, bafi bi-finuatus, fupra valde convexus, pulvinatus, niger nitidus, fat evidenter fed minus crebre punctatus; ipfe margo anticus angufte, ut & anguli anteriores & rarius margines laterales anguftiffime flavefcentes; verfus latera dorfi utrinque foveola obliqua indeterminata impreffa. Scutellum oblongo triangulare, nigrum, læve, apice elevatum. Elytra quoad ftructuram ut in prioribus, apice obtufe rotundata, anum fere tegentia, fupra modice convexa, cœrulea vel cœruleo-virefcentia nitida, regulariter profunde punctato-ftriata, interftitiis lævibus; callus humeralis & regio fcutelli elevati ut in prioribus. Corpus fubtus nigrum, nitidum, crebre, fubtiliter punctulatum. Pedes longiufculi, validi, anteriores quatuor flavo-teftacei, femoribus fupra linea fufca; poftici nigri, tarfis dilutioribus.

19 C. pallifrons: fupra nigro-cœruleus, fubtus niger, fronte, antennarum bafi pedibusque flavo-teftaceis, thorace læviffimo, elytris profunde punctato-ftriatis.

Habitat in foliis Betulæ, Salicis, rarius.

Defcr. Magnitudo, ftatura & fumma fimilitudo præcedentis, fed thorax læviffimus, cœrulefcens, vix flavo-marginatus, pedes poftici etiam flavefcentes, femoribus in medio tantum fufcis, etc. Frons fere tota flava, parce fubtiliter punctulata, vertice lineola longitudinali abbreviata nigra; dum caput magis exfertum, vertex ipfe etiam transverfim niger; palpi anteriores fufco-picei; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore paullo breviores, bafi flavo-teftaceæ, extrorfum gradatim multo craffiores, nigræ. Thorax quoad ftructuram ut in præcedenti omnino, fupra nigro-cœruleus, nitidus, læviffimus, foveola laterali obliqua utrinque impreffus, ut in priori; intra angulum anticum utrinque lineola parva, brevis, flavo-teftacea. Scutellum ut in priori, fed nigro-cœrulefcens. Elytrorum forma, color, ftriæ & omnia ut in præcedenti omnino. Podex & corpus totum fubtus nigrum, nitidum, parum violaceo-vel cœrulefcenti-micans, fat crebre punctulatum. Pedes longiufculi, validi, flavo-teftacei, femoribus anterioribus fupra linea fufca, pofticis in medio annulo lato nigricante.

20. C. frontalis: niger, nitidus, fronte, antennarum bafi, pedibus, thoracis marginibus, elytrorum cofta antica, fcutellique apice flavo-teftaceis, thorace brevi læviffimo.

Marfh. Ent. Br. 1. 211. 12. *Schönh. fynon.* 2. 365. 59.

Cryptocephalus labiatus. Schneid. Mag. 2. 204. 12. *var. b.*

Habi-

Habitat in foliis Betulæ albæ, rarius.

Descr. Proxime præcedentibus paullo brevior, sed non angustior, feminæ Cr. labiati æqualis, sed thorax brevior, elytrorum striæ magis regulares, ad apicem usque excurrentes, & signaturæ pallidæ longe aliæ. Frons fere tota flava, parce punctata, vertice ipso, in medio lineolam vel maculam oblongam emittente, nigris; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore parum breviores, basi pallidæ, extrorsum gradatim crassiores, nigræ. Thorax brevissimus, transversus, omnino ut in proxime præcedentibus constructus, niger, nitidus, lævissimus, foveola obliqua utrinque impressus, ut in prioribus; margo anticus totus, ut & anguli anteriores & pars anterior marginis lateralis pallide flavo-testacei. Scutellum oblongo-triangulare, pallide flavum, basi fuscum, apice elevatum. Elytrorum forma fere ut in prioribus, sed paullo breviora, supra modice convexa, nigra, nitida, profunde punctato-striata, striis lateralibus ad apicem usque excurrentibus, interstitiis planis, lævibus; margo lateralis a basi ultra medium linea flavo albida cinctus, Corpus subtus nigrum, nitidum, subtiliter punctulatum. Pedes longiusculi, validi, flavo-testacei, femoribus anterioribus supra linea fusca, posticis in medio late nigro fuscis.

21. C. labiatus: niger, ore, antennarum basi pedibusque anterioribus flavis, thorace lævissimo, elytris anterius profunde punctato-striatis, apice lævibus.

Fabr. Eleut. 2. 51. 56. *Payk. fn.* 2. 147. 20. *Panz. fn.* 48. *f.* 9. *Schneid. Mag.* 2. 203. 12. *Schönh. synon.* 2. 363 53.

Chrysomela labiata. Linn. *syst.* 2. 598. 87. *Fn. Sv.* 553.

Habitat in foliis Betulæ, Alni, Salicis, frequens ubique; Larva intra saccum subcylindricum fuscum degit.

Descr. Parvus, Cr. minuto æqualis; mas plerumque dimidio minor femina. Frons supra antennas nigra, nitida, vix punctulata, obsolete canaliculata, sub antennis, una cum ore, fere tota flava. Oculi lunati brunnei. Antennæ maris longitudine corporis, feminæ breviores, in utroque sexu basi flavæ, extrorsum gradatim crassiores nigræ, pilis paucis longioribus adspersæ. Thorax latitudine paullo brevior, antice compressus, sub-emarginatus, angulis nonnihil prominulis, lateribus parum rotundatus, late marginatus, basi sat profunde bi-sinuatus, supra valde convexus, pulvinatus, totus niger, lævissimus, nitidus, politus. Scutellum oblongo-triangulare, nigrum, nitidum, læve, apice adscendens. Elytra quoad formam ut in prioribus omnino, callo humerali & suturæ basi elevatis, tota nigra, nitida, a basi ultra medium regulariter & sat profunde punctato-striata, striis, præsertim disci, longe ante apicem omnino evanescentibus. Podex & corpus subtus nigra, parum nitida, crebre, subtiliter punctulata. Pedes longiusculi, antici flavi, femoribus plerumque supra linea nigra; medii etiam flavi, femoribus supra & in medio plus minusve nigris; postici femoribus totis nigris, tibiis aut flavis, aut apice infuscatis; variat etiam, præsertim femina, pedibus totis flavis, femoribus posticis tantum in medio infuscatis.

Obs. Dom. Schönherr Cryptocephalum communicavit huic simillimam, & minimis masculis æqualem, cui frons superior lineis duabus flavis notata; hic certe Cr. labiatus var. a, Schneid. l. c. & var. b, Schönh. l. c.; sed in illo thorax subtilissime pun-

punctulatus videtur & elytrorum ſtriæ apicem fere attingunt, quare propria forte ſpecies, nec in Svecia lectum credo.

22. C. minutus: thorace læviſſimo fulvo, elytris pallidis, capite, antennarum baſi pedibusque teſtaceis, pectore, abdomine antennarumque apice nigris.

Fabr. Eleut. 2. 57. 87. *Payk. fn.* 2. 149. 22. *Panz. fn.* 39. *f.* 18. *Schönh. ſynon.* 2. 370. 89.

Chryſomela exoleta. De Géer Inſ. 5. 338. 42.

Var. *b*, ſutura calloque humerali elytrorum nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace femoribusque poſticis fuſco-brunneis.

Var. *d*, elytrorum ſutura, puncto calloſo humerali maculaque magna pone medium, interdum in faſciam dilatata, nigris. *Payk. var. c, Schönh. var. d.*

Cryptocephalus puſillus. Fabr. Eleut. 2 56. 85. *Schneid. Mag.* 2. 211. 22. *Marſh. Ent. Br.* 1. 210. 9.

Chryſomela minuta. Herbſt. Archiv. 4. 57. 31. *tab.* 23. *f.* 19.

Habitat in collibus aridis pratorum, ſæpe copioſe; var. c, in Scania rarius lecta.

Deſcr. Magnitudo & ſtatura Cr. labiati. Caput retractum, fronte flavo-teſtacea, punctis paucis in medio impreſſa, ore margineque verticis infuſcatis; in fronte ſuperiori canalicula obſoleta, interdum in-

infuscata; oculi lunati brunnei. Antennæ corpore breviores, basi testaceæ, extrorsum gradatim crassiores nigro-fuscæ, pilis paucis adspersæ. Thorax quoad structuram omnino ut ad Cr. labiatum descriptus, supra fulvo-testaceus, lævissimus, nitidus, politus versus marginem anticum & laterales pallidior, flavescens. Scutellum triangulare, læve, apice adscendens, aut fusco-brunneum, aut apice flavescens. Elytra quoad formam ut in prioribus, supra convexa, pallida, regulariter & sat profunde punctato-striata, striis ad apicem usque excurrentibus. Thorax subtus testaceus, saltem versus latera; podex, pectus & abdomen nigra, parum nitida, crebre, evidenter punctata, ani margine testaceo. *Sexus* differentia ut in prioribus. Pedes mediocres, toti pallide testacei.

Var. b, differt tantum sutura elytrorum magis infuscata, & callo humerali nigro.

Var. c, ut var. b, sed magis obscura, thorace brunneo, lateribus dilutiori, femoribus posticis etiam brunneis.

Var. d, etiam ut var. b, & præterea in elytris, paullo pone medium, macula magna nigra, sæpe ad suturam usque dilatata, & cum opposita fasciam fere constituente.

Obs. Varietates g, & h, Schönh. l. c. quarum prior Cr. marginellus Marsham, posterior Cr. gracilis Fabr. Panz. apud nos non detectæ, quantum mihi innotuit.

23. C. bilineatus: niger, thorace subtilissime rugoso, flavo-marginato, elytris flavis, sutura vittaque media nigris, antennarum basi pedibusque pallide testaceis.

Mas: fronte flava, postice nigro-marginata.

Femi-

Femina: fronte nigra, ore punctisque duobus verticis flavis.

Payk. fn. 2. 150. 23 *Schneid. Mag.* 2. 202 9. *Thunb. Nov. Act. Upſ.* 5. 112. 43. *Schönh. ſynon.* 2. 363. 49.

Chryſomela bilineata. Linn. ſyſt. 2. 597. 83.

Var. *b*, vitta nigra diſci elytrorum ante apicem cum vitta ſuturali connexa.

Var. *c*, vittis nigris elytrorum dilatatis, maximam diſci partem occupantibus, maculas quatuor flavas includentibus.

Habitat in collibus pratorum aridis, paſſim copioſe.

Deſcr. Cr. labiato plerumque paullo minor. Caput valde retractum, fronte retuſa, ſat profunde rugoſo-punctata, in mare flava, margine poſtico lineolaque brevi verticis nigris; in femina nigra, ore punctisque duobus verticis flavis; oculi lunati, nigro-brunnei. Antennæ corpore breviores, inferne pallide teſtaceæ, extrorſum gradatim craſſiores, nigræ, pilis paucis adſperſæ. Thorax paullo brevior quam in Cr. labiato, cæterum ejusdem ſtructuræ niger, parum nitidus, rugulis vel ſtriolis longitudinalibus ſubtiliſſimis crebris notatus; margo anticus continue, laterales ſæpe in medio interrupte, anguſte flavi, ipſo margine extimo tamen fuſco. Scutellum triangulare nigrum læve, apice elevatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, ſupra modice convexa, læte flava, ſub nitida, regulariter & profunde puncto-ſtriata, ſtriis ad apicem usque productis; ſutura tota fere ad apicem late nigra, & in medio cujusvis elytri vitta lata nigra, a baſi humerali

per medium elytri ducta, intra apicem abbreviata, Podex pone elytra & totum corpus subtus nigra, crebre subtiliter punctulata. Pedes validi, toti pallide testacei.

In var. b, vitta media singuli elytri intra apicem introrsum arcuata & cum sutura nigra connexa, unde in singulo elytro vitta interior flava, a basi paullo ultra medium extensa, nigredine undique cincta, exstat.

In var. c. vitta interior flava varietatis b, ante medium fascia nigra interrupta, unde exstant in singulo elytro maculæ duæ flavæ, una baseos transversa, altera in medio, oblonga, quæ jam majores, jam parvæ, obsoletæ. nigredine dilatata discum fere totum occupante; ex hac varietate feminas tantum vidi, ex var. b, vero ambæ occurrunt sexus.

Subdivisio 6:a, Lemoideæ.

(*Criocerides Latreille*)

Maxillæ lacinia exteriori vix vel obsoletissime bi-articulata, forma & colore palpum non æmulante. Thorax cylindricus, abdomine elytrisque manifeste angustior. Corpus elongatum. *Latreille.*

LEMA.

Palpi quatuor crassiusculi, filiformes. Mandibulæ apice bidentatæ. Maxillæ bifidæ, lacinia exteriori lanceolata, acuta Ligula membranacea, dilatata, apice rotundata, integra. Antennæ sub-filiformes, cylindricæ, articulo pri-

primo crasso, ovato vel globoso, sequentibus plerumque moniliformibus. Caput exsertum, collo distincto thoraci adnexum. Oculi prominuli, interne emarginati. Thorax immarginatus, posterius attenuatus, elytris multo angustior.

1. L. Merdigera: nigra, thorace elytrisque rufis, immaculatis, thorace postice utrinque profunde impresso, elytris subtilius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 472. 9. *Schönh. synon.* 2. 279. 9.

Crioceris merdigera. Latr. Gen. Inf. 3. 47. 1. *Payk. fn.* 2. 81. 5. *var. b. Panz. fn.* 45. *f.* 2.

Chrysomela merdigera. Linn. syst. 2. 599. 97. *Fn. Sv.* 563. *var. capite pedibusque nigris.*

Chrysomela rubra Liliorum. De Geér Inf. 5. 338. 43.

Habitat in plantis Liliaceis hortorum, apud nos rarius.

Descr. Hæc & insequens reliquis nostris hujus generis majores, præsertim in elytris latiores. Caput parvum, triangulare nigrum, fronte plana, inæquali, bis cruciatim impressa, obsolete punctulata; oculi valde prominuli, lunati, nigro-brunnei, interne sinu profundo, angusto emarginati; collum capite multo angustius, convexum, nigrum, nitidum, læve. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, crassiusculæ, totæ nigræ, articulo primo magno, ovato; secundo minimo, nodoso; 3, 4, parvis, ob-conicis, his quatuor nitidis, politis; reliquis multo

majoribus, sub-cylindricis, opacis. Thorax latitudine fere longior, antice paullo latior, truncatus, lateribus immarginatus, paullo pone medium utrinque profunde transversim incisus, basi etiam truncatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, vix puncto uno alterove obsoleto impressus; in medio canalicula longitudinalis obsoleta, serie punctorum indicata, & paullo ante basin striga transversa, profundius impressa. Scutellum parvum, triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra magna, thoracis basi duplo latiora, humeris valde elevatis rectangulis, thorace quadruplo longiora, apice rotundata, anum occultantia, supra modice convexa, ante medium transversim indeterminate impressa, tota rufa, nitida, posterius regulariter sed parum profunde punctato-striata, versus basin punctis magnis, distantibus, minus ordinatis impressa, callo humerali valde elevato, lævissimo. Thorax subtus in medio niger, lateribus sinuatim rufus; pectus & abdomen tota nigra, nitida, vix punctulata. Pedes longiusculi, toti nigri, femoribus clavatis, tarsis subtus cinereo-spongiosis; tarsuum articulus penultimus reliquis latior, bilobus,

3. L. brunnea: nigra, capite thoraceque supra, elytris, ano pedibusque rufis, genubus tarsisque nigris, thorace utrinque profunde impresso, elytris profundius punctato-striatis.

Fabr. Eleut. 1. 473 11. *Schönh. synon.* 2. 280, 10.

Crioceris brunnea. Panz. *fn.* 45. *f.* 1.

Chrysomela merdigera. *Linn. syst* 2. 599. 97. *Fn. Sv.* 563. *capite pedibusque rufis.*

Crioceris merdigera. *Payk. fn.* 2. 81. 5. *a.*

Chry-

Chrysomela rubra Liliorum, var. De Géer Ins. 5. 338. 43.

Habitat in Convallaria majali, non infrequens.

Descr. Præcedenti magnitudine, statura & formatione partium ut ovum ovo simillima, colore & habitatione fere unice distincta; Elytrorum striæ tamen paullo profundiores videntur. Caput & collum aut tota rufa, aut os & gula obscurius rufo-picea; oculi, antennæ, thorax supra & infra ut in præcedenti omnino. Scutellum plerumque rufo-ferrugineum vel rufo-piceum. Elytra tota rufa, paullo profundius, cæterum pari modo punctato-striata, ut in priori. Pectus & abdomen nigra, nitida, lævia, segmentis duobus ultimis analibus fere totis rufis. Pedes rufi, genubus tarsisque nigris.

3. L. 12:punctata: rubra, elytris dilutioribus, singulo punctis sex nigris, antennis, pectore, genubus tarsisque nigris, thorace ovato, convexo.

Fabr. Eleut. 1. 473. 12. *Schönh. synon.* 2. 280. 13.

Crioceris 12-*punctata. Payk. fn.* 2. 81. 6. *Panz. fn.* 45. *t.* 3.

Chrysomela 12-*punctata. Linn. syst.* 2. 601. 110. *Fn. Sv.* 568.

Auchenia 12-*punctata. Thunb Act Upl.* 5 95 13.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Præcedenti parum brevior, sed dimidio angustior & ultra. Caput sub-triangulare, rufum, fronte plana, inæquali, fovea oblonga, profunda in vertice, & supra antennarum insertionem lineolis variis impressa, supra os crebre subtiliter coriacea; oculi

oculi magni, prominuli, antice profunde ſed anguſte inciſi. Antennæ dimidio corpore parum longiores, craſſæ, totæ nigræ. Thorax latitudine medii paullo longior, ovatus, baſi apiceque truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, ſupra valde convexus, pulvinatus, juxta baſin ſtriga transverſa, parum profunda, impreſſus, totus ſaturate rufus, nitidus, lævis, vel omnium ſubtiliſſime, obſolete punctulatus. Scutellum parvum, ſub-triangulare, nigrum, nitidum, læve. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris elevatis, rectangulis, & illo quadruplo longiora, ſupra modice convexa, regulariter & ſat profunde punctato-ſtriata, dilutius rufo-flaveſcentia; in ſingulo puncta ſex nigra; primum in ipſo callo humerali; ſecundum paullo poſterius, juxta marginem; tertium illi oppoſitum, verſus ſuturam, in impreſſione ſat profunda locatum; hæc tria parva, rotundata; quartum in medio, majus, transverſum; quintum pone medium, juxta ſuturam, parvum, rotundatum; ſextum longe intra apicem, majus, transverſum. Corpus ſubtus crebre ſubtiliter punctulatum, thoracis medio, pectore toto abdominisque baſi nigris, thoracis lateribus ventrisque parte poſteriori rufis nitidis. Pedes longiuſculi, rufi, genubus tarſisque nigris, ſtructura ut in prioribus.

4. L. Aſparagi: elongata, nigro-cœrulea, thorace rubro, punctis duobus nigris, elytris flavis, cruce communi punctisque quatuor nigro-cœruleis, aut liberis, aut cruci connexis.

Fabr. Eleut. 1. 474. 17. Panz. fn. 71. f. 12. Schönh. ſynon. 2. 282. 19.

Crioceris aſparagi. Payk. fn. 2. 82. 7.

Chry-

Chrysomela Asparagi. Linn. syst. 2. 601. 112. Fn. Sv. 567. De Géer Ins. 5. 341. 45.

Habitat in Asparago, apud nos rarissime.

Descr. Praecedenti vix brevior, sed adhuc angustior, fere linearis. Caput triangulare, cœruleo-virescens, nitidum, crebre subtiliter punctulatum, fronte canaliculata; oculi valde prominuli, brunnei, antice profunde incisi; collum capiti concolor, convexum, punctulatum. Antennæ longitudine dimidii corporis, crassæ, nigræ. Thorax latitudine longior, basi apiceque truncatus, lateribus parum rotundatus, supra modice convexus, rufus, nitidus, crebre subtiliter punctulatus; aut immaculatus, aut punctis duobus parvis, aut lineolis duabus paribus, sæpe confluentibus nigro-cœruleis, in medio dorsi notatus. Scutellum parvum triangulare, cœruleo-virescens, nitidum. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris rectangulis, & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, regulariter punctato-striata, flavo-testacea, sutura tota late cœruleo-virescente, in medio utrinque ramum breviter quadrangulum ejusdem coloris emittente; in callo humerali macula oblonga cœruleo-virescens, plerumque libera, interdum vero angulariter versus suturam continuata & illi connexa; intra apicem macula altera ovata ejusdem coloris, plerumque cruci adnata. Corpus subtus nigro-cœruleum, vel cœruleo-virescens, crebre subtilissime punctulatum. Pedes mediocres nigro-cœrulei nitidi, tibiis sæpe basi annulo ferrugineo cinctis.

5. L. Melanopa: cœrulea nitida, thorace pedibusque rufis, antennis tarsisque nigris, thorace subtilissime punctulato, postice striga transversa impresso. *Fabr.*

Fabr. Eleut. 1. 476. 27. *Panz. fn.* 91. *f.* 12. *Schönh. fynon.* 2. 285. 32.

Crioceris melanopa. Payk. fn. 2. 82. 8.

Chryfomela melanopa. Linn. fyft. 2. 601. 105. *Fn. Sv.* 573. *De Géer Inf.* 5. 342. 46.

Habitat in plantis & gramine, non infrequens.

Defcr. Media, fed magnitudine valde variat. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali fubtiliter obfolete punctulata; collum convexum, concolor, punctulatum, in medio canalicula impreffum; oculi valde prominuli brunnei, antice incifi. Antennæ dimidio corpore longiores, totæ nigræ, extrorfum paullo craffiores. Thorax latitudine antica vix longior, bafi apiceque truncatus, lateribus anterius rotundato dilatatus, fupra valde convexus, fub-globofus, juxta bafin ftriga transverfa fat profunda impreffus, totus faturate rufus, nitidus fubtiliffime & minus crebre punctulatus. Scutellum triangulare cœruleo-virefcens lœve. Elytra thoracis bafi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, fupra minus convexa, dorfo antico fub-impreffa, tota cœrulea vel cœruleo-virefcentia, nitida, regulariter punctato ftriata, callo humerali oblongo, elevato, lævi. Thorax fubtus lateribus rufus, medio cœruleus; pectus & abdomen cœruleo-virefcentia, nitida, crebre punctulata. Pedes longiufculi, læte rufi, tarfis nigro-fufcis, fubtus cinereo-fpongofis.

6. L. cyanella: cœrulea nitida, antennis tarfisque nigris, corpore fubtus pedibusque fubtiliffime hifpidulis.

Mas:

Mas: duplo minor, thorace antice valde convexo, nitido, punctis paucis minutis adspersο; postice transversim profunde impresso.

Femina: duplo major, thorace supra parum convexo, crebre & profunde rugoso-punctato, postice obsolete impresso, lateribus antice gibbo, in medio profunde impresso.

Fabr. Eleut. 1. 475. 23. Panz. fn. 71. f. 1. Schönh. synon. 2. 284. 26.

Crioceris cyanella. Payk. fn. 2. 83. 9.

Chrysomela cyanella. Linn. syst. 2. 600. 104. Fn Sv. 572. De Geer Inf. 5. 340. 44.

Var. *b*, supra nigra opaca, subtus nigro-cœrulea. *Payk. l. c. not.*

Habitat in plantis & gramine sat frequens.

Descr. Præcedente paullo brevior, sed in elytris latior; Mas duplo minor femina. Caput triangulare cœruleum, fronte inæquali, crebre punctulata; collum concolor, punctulatum, canalicula brevi exaratum; oculi valde prominuli brunnei, antice profunde incisi. Antennæ dimidio corpore paullo longiores, extrorsum gradatim crassiores, totæ nigræ. Thorax antice latior & latitudine antica parum longior, basi apiceque truncatus, lateribus pone medium coarctatus, supra anterius valde convexus, sub-globosus, ante basin transversim late & profunde impressus, margine baseos elevato; totus cœruleus nitidus, punctis paucis minutis hic illic adspersus. Scutellum sub-triangulare cœruleum nitidum;

tidum, læve. Elytra thoracis basi duplo latiora & illo vix quadruplo longiora, supra parum convexa, in medio dorsi sub-impressa, tota cœrulea vel cœruleo-virescentia, nitida, regulariter & sat profunde punctato-striata. Corpus totum subtus cœruleum nitidum, crebre punctulatum, pilis brevissimis rigidis cinereis adspersum. Pedes longiusculi, cœrulei, tarsis nigris, densius pilosis.

Femina duplo major & ultra; thorax a thorace maris valde diversus, lateribus antice angulariter productus, in medio laterali profunde impressus, supra parum convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus; in dorso anteriori lineæ duæ impressæ, punctatæ, sed striga transversa ante basin valde obsoleta; cætera ut in mare.

Var, b, differt tantum corpore toto supra nigro, opaco, subtus nigro-cœrulescente, & hoc in utroque sexu,

7. L. Sub-spinosa: nigra, capite, thorace, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, thorace profunde punctato utrinque uni-spinoso, elytris confertissime vage punctatis.

Panz. fn. 83. f. 10. Schönh. synon. 2. 285. 33.

Crioceris subspinosa. Fabr. Eleut. 1. *461. 57. Payk. fn. 2. 78. 3.*

Auchenia subspinosa. Thunb. Act. Ups. 5. 116. 51. Marsh. Ent. Br. 1. *216. 7.*

Var. *b*, duplo major, collo capiteque supra late nigris, thorace obsoletius punctato; an femina? *Schönh. l. c. var. b.*

Au-

Auchenia flavicollis. *Marsh. Ent. Br.* 1. 217. 8.
Habitat in foliis Betulæ, Populi, Coryli, passim.

Descr. Parva, L. cyanella triplo minor. Caput majusculum triangulare flavo-testaceum nitidum, crebre & sat profunde punctatum, postice in collum breve angustatum; mandibulae apice piceæ; oculi prominuli brunnei, antice incisi. Antennæ longitudine dimidii corporis, articulis quatuor baseos flavo-testaceis, reliquis gradatim crassioribus nigris. Thorax antice latior, truncatus, lateribus paullo ante medium in spinam validam triangularem dilatatus, basi truncatus, supra modice convexus, crebre & profunde rugoso-punctatus, totus supra & infra flavo-testaceus. *Scutellum* parvum triangulare nigrum, cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo plus triplo longiora, supra convexa, ante medium dorsi sub-impressa, tota saturate nigra, sub-nitida, confertissime & profunde punctata, margine suturali & laterali elevatis. Alæ longæ fuscæ. Pectus & abdomen subtus nigra, confertissime subtiliter punctata, tenue pubescentia. Pedes longiusculi, toti flavo-testacei, pubescentes.

Var. b, fere duplo major, capite supra antennarum insertionem colloque late nigris; thoracis punctura obsoletior, minus crebra, & color illius, ut & oris, pedum baseosque antennarum pallidius flavus.

Obs. Var. b, Payk. loc. cit. quæ var. c, Schönh. „Elytris etiam pallidis"; mihi non visa; forte secundum specimen immaturam designata.

Obs. Secundum sententiam Cl. Dom. Latreille, Gen. Ins. 3. 45, hæc Species genus proprium constituere

ſtituere debet, Megalopo proximum; in plurimis tamen cum Lemæ Speciebus convenit, quare heic retineo.

ORSODACHNA.

Palpi elongati, craſſiuſculi, anticorum articulo ultimo apice oblique truncato; eodem poſticorum ſub-conico. Mandibulæ & maxillæ ut in Lema. Caput exſertum absque collo diſtincto thoraci adnexum. Oculi globoſi, prominuli, integri. Antennæ extrorſum paullo craſſiores, articulis fere omnibus ob-conicis. Corpus oblongum. Thorax poſtice anguſtior;

1. O. chlorotica: elongata, ſupra glabra, vage punctata, ſubtus ſericeo-pubeſcens, thorace anterius utrinque rotundato-dilatato.

a, Capite thoraceque rufo-teſtaceis, elytris pedibusque pallidioribus, pectore abdomineque nigro-fuſcis.

Latr. Gen. Inſ. 3. 44. 1. Schönh. ſynon. 2. 287. 1.

Crioceris fulvicollis. Payk. fn. 2. 77. 2. a. Panz. fn 83 f. 8.

Crioceris Ceraſi. Fabr. Eleut. 1. 456. 30.

Lema fulvicollis. Illig. Mag. 1. 418. 30.

Var. *b*, abdomine & interdum etiam pectore teſtaceis.

Var.

Var. *c*, capite thoraceque rufo-brunneis, elytris pallide testaceis, limbo corporeque nigris. *Payk. Schönh. l. c. var. c.*

Galleruca Cerasi. Fabr. Ent. Syst. 2. 22. 43.

Var. *d*, capite antice, thorace toto, abdominis apice pedibusque rufo-testaceis; vertice, elytris pectoreque nigris. *Payk. l. c. var. d*; *Schönh. var. e.*

Crioceris glabrata. Fabr. Eleut. 1. 455. 28. *Panz. fn.* 84. *f.* 6.

Habitat in floribus Pruni Padi, Cratægi Oxyacanthæ, Pyri, aliisque passim.

Descr. Statura oblonga Lemæ melanopæ, & ab illius magnitudine ad triplo majorem variat. Caput magnum, porrectum, versus os angustatum, pone oculos etiam coarctatum, sed non callo distincto a thorace disjunctum, rufo-testaceum nitidum, evidenter sed minus crebre punctatum, vertice sæpe nigro; oculi globosi brunnei integri; mandibulæ corneæ fornicatæ, apice nigræ, evidenter bifidæ, laciniis æqualibus acutis. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, aut totæ testaceæ, aut extrorsum obscuriores, articulis fere omnibus obconicis vel apice introrsum dilatatis, exterioribus gradatim paullo crassioribus. Thorax oblongus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, immarginatus, posterius multo angustior, basi truncatus, supra modice convexus, rufo-testaceus nitidus glaber, evidenter, sed minus crebre punctatus. Scutellum sub-triangulare, subtiliter punctulatum, aut testaceum, aut obscurius piceum, præsertim basi. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, thorace plus triplo longiora,

ra. supra modice convexa, dilutius flavo-testacea, nitida, glabra, undique crebre & sat profunde vage punctata. Thorax subtus testaceus; pectus & abdomen nigra vel nigro-picea, vix punctulata, pube deqressa sericeo-nitente obducta. Pedes longiusculi validi, pallide testacei.

Var. b, differt tantum abdomine & interdum etiam pectore, testaceis.

In var. c, caput rufo-brunneum, vertice nigro; thorax aut rufo testaceus, aut obscurius brunneus; Scutellum nigro-brunneum; elytrorum limbus jam late, jam angustius nigro-fuscus, disco longitudinaliter pallide testaceo; pectus & abdomen ut in a; thorax etiam subtus obscurius brunneus. In uno specimine hujus varietatis thorax paullo pone medium utrinque foveola oblonga impressus.

In var. d, caput rufo testaceum, vertice late nigro; thorax totus, antennæ & pedes rufo-testacea; elytra, pectus & abdomen nigra, ano obscure testaceo; cetera in omni varietate simillima.

2. O? Betulæ: elongata, nigro-fusca, pubescens, punctatissima, ore, antennis, pedibus elytrorumque margine laterali pallidioribus, thorace utrinque denticulato, elytris lineis tribus elevatis.

Lema Betulæ. Schönh. synon. 2. 286. 38.

Crioceris Betulæ. Fabr. Eleut. 1. 462. 61. Payk. fn. 2. 76. 1.

Var. *b*, dimidio major, capitis vertice thoraceque ferrugineis vel brunneis, elytris pallidis, sutura lineaque humerali brunneis; forte femina.

Habi-

Habitat in Betulæ albæ frondibus, in Dalekarlia & Bothnia, Dom. *de Paykull*; in Westrogothiæ Silva Kinnensi, ut & prope Alingsås, pluries a me lecta.

Descr. Magnitudo & statura elongata Lemæ Asparagi. Caput majusculum, rotundatum, aut nigro-fuscum, aut brunneum, creberrime & sat profunde punctatum, tenue pubescens, sub antennis flavum, mandibularum apice piceo; oculi ovati, prominuli, nigro-brunnei, integri; collum non distinctum. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, basi pallidæ, extrorsum ferrugineæ vel brunneæ, articulis ob-conicis, ultimo longiori acuminato. Thorax latitudine medii fere brevior, antice truncatus, angulis lateraliter prominulis, lateribus in medio dilatatus, denticulis plerumque tribus armatus, media majori, sæpe duplicata; basi etiam truncatus, supra parum convexus, fusco-brunneus, opacus, tenue pubescens, confertissime rugoso-punctatus; in medio dorsi canalicula longitudinalis impressa, sæpe obsoleta. Scutellum oblongum fusco-brunneum, pubescens, apice obtusum. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris rectangulis, & illo fere quintuplo longiora, sub-linearia, supra modice convexa, jam obscurius fusco brunnea, jam dilutius fusco-testacea, margine laterali & apicis semper pallidis, sutura carinaque laterali nigro-fuscis; in singulo elytro lineæ tres elevatæ, quarum exterior, e callo humerali exiens, magis distincta, carinata, interiores sæpe obsoletæ; superficies tota elytrorum confertissime & sat profunde punctata, punctis plerisque seriatis. Corpus subtus jam saturatius fusco-brunneum, jam dilutius ferrugineum, præsertim pectus & regio ani, semper crebre subtiliter punctulatum, tenue griseo-pubescens. Pedes mediocres pallidi pubescentes, femoribus tibiisque sæpe in medio saturatius ferrugineis.

Var. b, dimidio major & pallidius colorata; caput & thorax supra ferruginea aut dilute brunnea; elytra pallida, sutura & linea angusta in carinula laterali brunneis; os, antennæ, corpus, pedes pallide testacea; forte femina.

Obs. Palpi, maxillæ, labium & ligula ut in Lema merdigera; antennæ & oculi ut in Orsodachna chlorotica; mandibulæ apice tridentatæ; forte proprii generis, ut dudum monuit Dom. Schönherr, loc. cit.

DONACIA.

Palpi quatuor filiformes. Mandibulæ apice bifidæ. Maxillæ membranaceæ bifidæ. Ligula truncata integra. Antennæ filiformes, articulis sub-cylindricis, basi approximatæ. Oculi semi-globosi, integri. Caput porrectum, collo distincto thoraci adnexum. Elytra subtrigona, posterius angustata, apice plerumque truncata. Femora clavata.

Sect. 1. Femoribus posticis dentatis.

1. D. crassipes: depresso-plana, supra violacea, subtus argenteo-sericea, thoracis disco canaliculato lævi, elytris profunde punctato-striatis, interstitiis lævibus, femoribus posticis longissimis arcuatis.

Mas: Femoribus posticis subtus versus apicem tri-dentatis, dente medio majori.

Femina: Femoribus posticis uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 126. 1. Payk. fn. 2. 191. 4.

Leptu-

Leptura aquatica. Linn. *syst.* 2. 637. 1. *Fn. Sv.* 677, *var. b.*

Leptura aquatica spinosa. De Geer *Inf.* 5. 130. 18. tab. 4. f. 14-16.

Donacia striata. Panz. *fn* 29 f. 1. Crit. Rev. 1. 99.

Donacia micans. Hoppe *Inf.* Enl. 39. f. 1.

Leptura micans. Marsh. *Ent. Br.* 1. 344. 8.

Var. *b*, supra viridi-ænea.

Donacia aquatica. Thunb. *Act. Upf.* 5. 119. 56. *var. b.*

Habitat in plantis aquaticis, præsertim in foliis Nymphear, passim.

Descr. Media, sed magnitudine variat. Caput nigrum opacum, sub læve, tenuissime pubescens, fronte canalicula longitudinali profunda exarata; collum elevatum, capiti concolor; oculi valde prominuli, semi-globosi, brunnei. Antennæ dimidio corpore longiores, filiformes, nigræ, articulis inferioribus basi ferrugineis; articulus primus magnus, crassus, ob-conicus; secundus reliquis brevior, etjam ob conicus; sequentes elongati, sub-cylindrici, apice paullo crassiores. Thorax anterius latior, truncatus, & latitudine antica brevior, lateribus obliquis, sub-inæqualibus, basi etiam truncatus, angulis lateraliter prominulis; supra depressus planus, in medio canalicula longitudinali abbreviata exaratus, & intra angulum anticum utrinque tuberculo elevato, rotundato, fovea fat profunda arcuata a disco distincto, notatus; intra hi fin transversim obsolete impressus; discus præterea lævis vel omnium subtilissime coriaceus, violaceus sub-nitidus, lateribus sub-virescentibus. Scutellum oblongo-triangulare

lare nigrum, læve, pubefcens. Elytra antice thoracis bafi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace fextuplo longiora, pofterius angustata, apice ipfo late truncata, fupra depreffo-plana, punctis fat profundis, rotundatis, fimplicibus regulariter & pulchre ftriata, interftitiis lævibus, vel fub lente fubtiliffime coriaceis; dorfo toto violacea, fub-nitida, lateribus & poftice viridi-fericea. Corpus totum fubtus vellere denfiffimo tectum, antice infpecto argenteo vel margaritaceo-fericeo, a pofteriori vero luftrato fufco-plumbeo. Pedes elongati obfcure teftacei, albido-pubefcentes, femoribus tibiisque fupra nigro-fufcis; femora omnia clavata, poftica valde elongata & arcuata, bafi tenuia, apicem verfus incraffata, clavata, maris intra apicem fubtus dentibus tribus in ferie locatis, armato, medio majori, extimo minuto, fæpe obfoleto; in femoribus feminæ dens tantum unicus, medius nempe, adeft.

Var. b, differt tantum colore dorfi thoracis & elytrorum viridi, parum æneo-micante; cetera ut in a omnia.

2. D. bidens: convexior, fupra viridi-ænea, violaceo-micans, fubtus argenteo-fericea, elytris crenato-ftriatis, interftitiis thoracisque dorfo transverfim rugofis, femoribus craffis fufco-violaceis, pofticis minus elongatis.

Mas: femoribus pofticis fubtus dentibus duobus acutis, paribus.

Oliv. Ent. 4. 75. 11. 12. Pl. 2. f. 12. a, b.

Donacia dentata. Hoppe Enum. Inf. Erl. 40. f. 2.

Fe-

Femina: femoribus posticis dente tantum unico, plerumque parvo, obsoleto.

Donacia claripes. Payk. fn. 2. 190. 3.

Var. *b*. pedibus totis fusco-æneis; femina.

Habitat in plantis variis, locis humidis, sat frequens.

Descr. Præcedenti quidem similis, sed pluribus notis essentialibus abunde distincta. Caput quoad structuram ut in priori, nigro-fuscum, interdum fusco-æneum, pubescens, obsolete punctatum, fronte canaliculata; oculi ut in priori. Antennarum structura eadem, sed articuli fere omnes basi latius ferruginei. Thorax angustior quam in præcedente, fere quadratus, basi apiceque truncatus, angulis nonnihil prominulis, supra magis convexus, in medio canalicula abbreviata, plerumque rubro-aurea, impressus, viridi-sericeus, in dorso sæpe fusco violaceo micans, undique crebre transversim rugosus & punctatus; tuberculum elevatum anguli antici magis oblongum. Scutellum triangulare viridi æneum, pubescens, læve. Elytrorum forma ut in priori, modo supra magis convexa, viridi-sericea, dorso plus minusque fusco-violacea, sat profunde crenato-striata, interstitiis crebre transversim rugosis. Corpus totum subtus indumento simili ut in priori tectum. Pedes breviores quam in præcedenti, femoribus crassis fusco-violaceis, basi tantum testaceis, posticis multo minus arcuatis, nec basi ita attenuatis, maris versus apicem subtus dentibus duobus acutis, paribus, transversim positis, armata, inter quas tibia reclinata locatur; femora feminæ dente tantum unico, parvo, sæpe obsoleto, notata; tibiæ & tarsi fusco-testacei, pubescentes.

Var. b, simillima, sed pedes toti fusco-ænei, pubescentes; feminas tantum hujus varietatis vidi.

Quod hæc D. clavipes Paykullii, ex autopsia asseveravit Dom. Schönherr.

3. D. dentipes: sub-depressa, thorace æneo, crebre rugoso-punctato, elytris vitta lata media rubro-cuprea, marginibus suturaque viridibus; subtus flavescenti-sericea, pedibus æneis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 6. *Payk. fn.* 2. 195. 8. *Panz. fn.* 29. *f.* 5.

Donacia vittata. *Oliv. Ent.* 4. 75. 7. 5. *Pl.* 1. *f.* 5. *a*, *b*.

Donacia fasciata. *Hoppe Inf. Erl.* 41. *f.* 3.

Donacia aquatica. *Thunb. Act. Ups.* 5. 119. 56. *var. c.*

Leptura aquatica. *Linn. syst.* 2. 637. 1. *a. Fn. Su.* 677. *a.*

Lept. aquatica fasciata. *De Géer Inf.* 5. 142. 2.

Lept. fasciata. *Marsh. Ent. Br.* 1. 344. 9.

Var. *b*, obscurior, thorace fusco-virescente, elytris viridibus, vitta media rufescente obsoleta.

Habitat in floribus Calthæ, Caricum, aliisque, locis humidis, sat frequens.

Descr. Magnitudo & fere statura D. crassipedis, sed paullo magis convexa. Caput majusculum, porrectum, cum collo elevato fusco-æneum, opacum, subtiliter pallido-pubescens, fronte canaliculata, oculis semi-globosis brunneis. Antennæ nigræ, arti-

articulo primo ſub-æneo pubeſcente, cæterum ut in prioribus conſtructæ. Thorax ſub-quadratus, vel latitudine paullo longior, anterius nonnihil latior, baſi apiceque truncatus, angulis omnibus lateraliter prominulis; ſupra parum convexus, aut æneus viridis, aut rubro-æneus vel cupreus, crebre transverſim ruguloſus & punctatus, in medio dorſi canalicula brevi exaratus; tuberculum anguli antici oblongum, ſæpe obſoletum. Scutellum triangulare fuſco-æneum, denſe pallido-pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis; thorace quintuplo longiora, apicem verſus attenuata, apice ipſo truncata, ſupra parum convexa, paullo ante medium, juxta ſuturam, foveola obſoleta, ſæpe aureo-micante, impreſſa, in medio longitudinaliter purpureo-cuprea, lateribus & ſutura viridi-ſericeis; baſi inter callum humeralem & ſuturam crebre vage punctata, cæterum ſat regulariter punctato-ſtriata, interſtitiis ſubtiliter transverſim ſtrigoſis vel coriaceis. Corpus totum ſubtus vireſcenti-æneum, vellere denſo griſeo-flaveſcenti, ſericeo-micante, tectum. Pedes ænei, flaveſcenti pubeſcentes, poſtici multo longiores, femoribus modice incraſſatis, verſus apicem ſubtus dente unico, in maſculis craſſo, valido, in feminis minori, armatis.

Var. b, colore obſcuriori tantum differt; thorax aut fuſco vireſcens, aut ſub-violaceus: elytra cœruleo-vireſcentia, vitta media parum rufeſcente, obſoleta.

4. D. Sagittariæ: ſub-depreſſa, ſupra viridi-ſericea, ſubtus flaveſcenti-aureo nubeſcens, thorace ſub-quadrato ruguſo-punctato, elytris lacunoſis, ſubtiliter punctato-ſtriatis, baſi parum vage punctatis.

Fabr.

Fabr. Eleut. 2. 128. 8. Latr. Gen. Inſ 3. 46. 1. Payk. fn. 2. 192. 5. Oliv. Ent. 4. 75. 6. 4. Pl. 1. f. 4. a-c. Panz. fn. 29. f. 7.

Donacia aurea. Hoppe Inſ. Erl. 43. f. 5.

Donacia aquatica. Thunb. Act. Upſ. 5. 118. 56. a.

Var. *b*, ſupra obſcurius viridis, thorace cœruleſcente. *Illig. Mag. 3. 179. 8.*

Donacia collaris. Panz. fn. 29. f. 8.

Habitat in plantis aquaticis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Præcedentibus paullo major, præſertim longior. Caput & collum viridia vel viridi-ænea, creberrime punctata, fronte profunde canaliculata; oculi globoſi brunnei, Antennæ nigræ, ſtructura ut in prioribus, articulo primo vireſcente. Thorax ſubquadratus, antice parum latior, baſi apiceque truncatus, angulis omnibus ſub-prominulis; ſupra depreſſus, in medio obſolete canaliculatus. viridi-æneus vel orichalceus, ſericeo-micans, confertiſſime rugoſo-punctatus; tuberculum anguli antici obſoletum, parum elevatum. Scutellum triangulare viride opaeum pubeſcens. Elytra thoracis baſi duplo latiora, humeris valde elevatis, rectangulis, thorace ſextuplo longiora, apicem verſus attenuata, apice ipſo truncata, ſupra perparum convexa, inæqualia, foveolis plurimis impreſſa; una nempe communis pone ſcutellum; in medio dorſi quatuor, in quadrangulum poſitæ, duæ ſcilicet in ſingulo elytro; in medio diſci alia oblonga & juxta callum humeralem interius iterum alia, arcuata; tota flavo-vireſcentia vel orichalcea, ſericeo-micantia, parum profunde punctatoſtriata, ſtriis interioribus ad baſin usque ſat regularibus, punctis in lacuna humerali tantum vagis, inordi-

ordinatis, crebrioribus; interſtitia ſtriarum confertiſſime ſubtiliter ſtrigoſa vel coriacea. Corpus ſubtus vireſcenti-æneum, totum vellere denſo flavo-aureo nitente omnino tectum. Pedes mediocres viridi ænei, flavo pubeſcentes, femoribus clavatis, poſticis minus elongatis, ſubtus verſus apicem dente parvo armatis.

Var. b, colore obſcuriori tantum differt; caput & thorax cœruleo-vireſcentie; elytra ſaturatius viridia, vix orichalceo-micantia; cætera ut in a.

5. D. Lemnæ: ſub-depreſſa, ſupra fuſco-ænea, ſub-nitida, ſubtus cinereo-holoſericea, thorace ſub-quadrato, rugoſo-punctato, elytris lacunoſis, baſi parum vage punctatis, vitta intra-marginali purpurea, femoribus poſticis obſolete dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 128. 10.

Donacia limbata. Panz. fn. 29. *f.* 12.

Var. *b*, elytris præterea macula purpurea in baſi interiori ſinguli Elytri.

Donacia vittata. Panz. fn. 29. *f.* 11.

Donacia marginata. Hoppe Inſ. Erl. 42. *f.* 4.

Leptura vittata. Marſh. Ent. Br. 1. 345. 10.

Var. *c*, elytris unicoloribus, absque vittis purpureis.

Habitat in plantis aquaticis Scaniæ, Hallandiæ, rarius.

Deſcr. Magnitudo, ſtatura & ſumma affinitas præcedentis, colore obſcuriori, ſignaturis elytrorum & femoribus poſticis obſoletiſſime tantum dentatis, diſtin-

distincta. Caput & collum fusco-ænea, opaca, crebre obsolete punctata, tenue pubescentia, fronte sulco profundo exarata; oculi globosi brunnei. Antennæ nigræ, articulo primo fusco æreo, pubescente. Thorax quoad structuram ut in præcedenti omnino, supra sub-depressus, fusco-æneus, sub-nitidus, obsolete canaliculatus, confertissime rugoso-punctatus. Scutellum triangulare fusco-æneum pubescens. Elytrorum forma, impressiones, striæ & punctura omnino ut apud præcedentem descripta, sed color multo obscurior, fusco æneus, parum nitidus; intra marginem lateralem utrinque vitta rubro-purpurea, e callo humerali exiens, apicem elytri fere attingens, jam latior & pulchre colorata, jam angustior, dilutior & magis obsoleta. Corpus totum subtus vellere denso cinereo, holosericao micante, interdum cinereo-flavescente tectum. Pedes longiusculi, validi, nigro-subvirescentes, cinereo pubescentes, femoribus clavatis, posterioribus versus apicem dente minuto, sæpe obsoleto, notatis.

In var. b, præter vittam intra-marginalem purpuream, in medio baseos cujusvis elytri macula oblonga ejusdem coloris, quasi initium vittæ interioris, sed mox abbreviatum. E Germania Specimen hujus varietatis obtinui, coloribus magis nitidum, pedibus æneis, & vellere corporis flavescente; cæterum vero ne punctulo diversum.

Var. c, elytra gerit concolora, absque rudimento vittæ purpureæ.

6. D. obscura: sub-depressa, supra fusco-ænea, sub-opaca, subtus flavescenti-aureo-pubescens, thorace sub-quadrato, rugoso-punctato, elytris lacunosis, basi crebre vage punctatis, femoribus posticis valide dentatis. Habi-

Habitat in plantis aquaticis passim.

Descr. Magnitudo, statura, formatio partium & impressiones elytrorum omnino ut in duobus proxime præcedentibus, sed tota valde obscura, unicolor, elytrorum basis fere tota crebre vage punctata, & femora postica dente valido armata, unde distincta species mihi videtur. Caput cum collo obscure fusco æneum, opacum, crebre subtilissime & obsolete punctulatum, dense griseo-pubescens, fronte protinde canaliculata; oculi semi-globosi brunnei. Antennæ ut in prioribus constructæ, nigræ, articulo primo fusco-æneo pubescente. Thoracis structura ut in proxime præcedentibus omnino, supra sub-depressus, fusco subæneus, parum nitidus, creberrime rugoso-punctatus, in medio obsolete canaliculatus. Scutellum triangulare fusco-æneum, dense cinereo-pubescens. Elytrorum forma & impressiones ut in D. Sagittariæ omnino, sed basis fere tota, præsertim versus callum humeralem, crebre vage punctata, ceterum simili modo ac in prioribus punctato striata, interstitiis subtilissime strigoso-coriaceis; tota obscure fusco ænea, opaca. Corpus totum subtus vellere denso flavescenti-holosericeo tectum. Pedes longiusculi fusco ænei, femoribus clavatis, magis nitidis, posticis subtus dente valido acuto armatis.

7. D. impressa: sub-depressa, supra fusco ænea nitida, subtus flavescenti-sericea, thorace sub-qvadrato punctatissimo, elytris regulariter punctato-striatis, dorso quadrifoveolatis, femoribus posticis obsolete dentatis.

Payk. fn. 2. 193. 6.

Leptura aqvatica ænea. De Geér Inf. 5. 143. 21.

Var. *b*, corpore ſupra aut fuſco-æneo, aut obſcure vireſcente. *Payk. l. c. var. b.*

Var. *c*, Thorace elytrisque rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis frequens; var. c, tamen rarius occurrit.

Deſcr. Proxime præcedenti ſimillima & valde affinis, ſed duplo minor & ultra; color paginæ ſuperioris multo magis nitidus; puncta vix ulla vaga in baſi elytrorum, & femora poſtica plerumque obſoletiſſime tantum dentata. Caput & collum fuſco-ænea, opaca, ſubtiliſſime crebre punctulata, tenue griſeo-pubeſcentia profunde canaliculata; oculi ſemigloboſi brunnei Antennæ qvoad ſtructuram ut in prioribus, nigræ, articulo primo fuſco-æneo. Thorax qvadratus, vel latitudine fere brevior, ſupra parum convexus, fuſco-æneus, nitidus, conſertiſſime punctatus, in medio obſolete canaliculatus. Scutellum fuſco-vireſcens, obſolete punctulatum, denſe cinereo-pubeſcens Elytrorum forma ut in prioribus omnino, ſupra parum convexa, fuſco-ænea, nitida, regulariter puncto-ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime transverſim ſtrigoſis; juxta callum humeralem puncta pauca vaga, ſed nulla in reliquis interſtitiis; in medio dorſi foveolæ qvatuor obſoletæ, in qvadrangulum poſitæ, ut in prioribus. Corpus totum ſubtus vellere denſo cinereo-flaveſcente, nitido tectum. Pedes elongati ænei, femoribus nitidis, ſutiliſſime punctulatis, poſticis plerumqve dente minuto, obſoleto, interdum vero evidentiori armatis.

Var, b, colore paginæ ſuperioris obſcuriori differt, aut obſcurius fuſco æneo, aut fuſco-vireſcente.

In var. c, thorax & elytra rubro cuprea, interdum rubro ænea, cæterum prioribus ſimillima.

8. D. ſericea: convexa, ſupra metallica, varicolor, ſubtus tenuius ſericea, thorace ob-

longo ſub-lævi, elytris crenato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus craſſis, poſticis valide unidentatis.

Illig. Mag. 3. 179. 4.

a. Supra aut cœrulea, aut cœruleo-violacea, aut rubro violacea.

Leptura ſericea Linn. ſyſt. 2. 638. 8. Fn. Sv. 683.

Donacia Nymphææ. Payk. fn. 2. 196. 9. var. b.

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. 4. 75 4. 1. Pl. 1. f. 1. var. c.

Donacia Feſtucæ. Panz. fn. 29. f. 2?

Donacia discolor. Panz. fn. 29. f. 3. mas. Crit. Rev. 1. 99.

Leptura Feſtucæ. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 13.

Var. *b*, Supra nigro-cœruleſcens vel nigro-ſubviolacea.

Donacia Feſtucæ. Fabr. Eleut. 2. 127. 4.

Var. *c*, ſupra viridi-cœruleſcens.

Leptura ſericea. Fabr. Eleut. 2. 365. 64.

Var. *d*, ſupra vireſcenti-ænea.

Donacia micans. Panz. fn. 29. f. 9.

Donacia ænea. Hoppe Inſ. Erl. 44 f. 6.

Donacia craſſipes. Oliv. Ent. loc. cit a.

Donacia Nymphææ Payk. loc cit. mas.

Var. *e*, ſupra cupreo- vel aureo- ænea, ſplendida.

Donacia discolor Panz fn. 29. f. 4. femina.

Donacia Splendens. Dom. Anderſch. in litteris.

Leptura ænea. Marſh. Ent. Br. 1. 346. 12.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 194. 7. var. b.

Var. *f.* ſupra rubra cuprea.

Donacia Nymphea. Fabr. Eleut. 2. 128. 7. Payk. l. c. femina. Panz. fn. 29. f. 6.

Donacia craſſipes. Oliv. l. c. var. b.

Leptura Nympheæ. Marſh. Ent. Br. 1. 347. 15.

Var. *g*, Supra obſcure ænea, elytris nitidioribus.

Donacia armata. Payk. fn. 2. 94. 7. a.

In omni varietate præterea color antennarum & pedum variat: in aliis antennæ nigræ, baſi parum æneo-micantes, & tum pedes aut cœruleo-violacei, aut ænei vel vireſcentes, immaculati, ſecundum colorem paginæ ſuperioris; in aliis antennarum articuli plurimi baſi ferruginei, & in his tibiarum baſis, tarſi & interdum femorum baſis plus minusve ejusdem coloris; vix vero discrepantiæ iſtæ ſexum indicant.

Habitat in plantis aquaticis frequens; a & b, parcius occurrunt.

Deſcr. Media in hoc genere; mas plerumque minor, anguſtior, magis linearis. Caput cum collo in a, obſcure cœruleo-violaceum, confertiſſime ſubtiliter punctulatum, tenue griſeo-pubeſcens, fronte cana.

canaliculata; oculi femi-globofi nigro-brunnei. Antennæ quoad ftructuram ut in prioribus, maris paullo longiores & tenuiores, articulis inferioribus in utroque fexu cœrulefcentibus, reliquis aut totis nigris, aut bafi ferrugineis. Thorax latitudine longior, anterius paullo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus in medio impreffus, fupra fub-depreffus, totus cœruleus vel violaceus, parum nitidus, canalicula longitudinali exaratus, difco plerumque lævis, interdum vero plus minusve obfolete & tenue rugulofus; tuberculum intra angulum anticum fat elevatum, oblongum, oblique pofitum. Scutellum triangulare, obfcure cœruleum, denfe cinereo-pubefcens. Elytra thoracis bafi duplo latiora, humeris valde elevatis, fere rectangulis, thorace quadruplo longiora, apicem verfus attenuata, apice ipfo obtufe rotundata, angulo futurali recto; fupra convexa, fub æqualia, foveola tantum unica obfoleta ante medium verfus futuram impreffa, aut cœrulea, aut cœrulefcenti-violacea, aut rufefcenti-violacea, nitida, regulariter punctato-ftriata, interftitiis rugis elevatis majoribus transverfis, minus crebris, notatis, unde ftriæ quafi crenatæ apparent. Corpus fubtus cœruleo-vel violaceo-virefcens, antice infpectum pube tenui, minus denfa, cinereo-micante, obductum, a pofteriori vero vifum, fere nudum videtur. Pedes longiufculi, validi, cœrulei vel violacei, femoribus omnibus craffis, clavatis, pofticis parum longioribus, fubtus verfus apicem dente magno valido, acuto, armatis.

Varietates recenfitæ colore paginæ fuperioris præcipue differunt, fecundum diagnofin cuivis datam; color pedum plerumque colori paginæ fuperioris fimilis; tomentum paginæ inferioris interdum magis flavicans, imprimis in var. f, & ex hac varietate rarius occurrunt fpecimina antennis pedibusque ferrugineo variegatis; var. g, reliquis obfcurior, fu-

fco-ænea (Gallice „couleur de Bronze"), nitida tamen, præfertim in elytris nulla præterea effentiali nota a reliquis diftincta.

9. D. violacea: convexa, fupra cœruleo-violacea, fubtus tenue fericea, thorace oblongo fub-lævi, elytris punctato-ftriatis interftitiis lævibus, femoribus clavatis, pofticis valide uni-dentatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. 5. *Hoppe Inf. Erl.* 44. *f.* 7? *Illig. Mag.* 3. 179. 5.

Donacia Feftucæ. Panz. fn. 29. *f.* 2?

Habitat in plantis aquaticis rarius.

Defcr. Don. Sericea, a, ut ovum ovo fimillima, nec punctulo diverfa, præterquam quod interftitia ftriarum in elytris non transverfim rugofa, modo fub oculo acute armato fubtiliffime ftrigofo-coriacea; vix ideo, me judice, ut fpecies diftincta confiderari queat.

Obf. Incertum omnino num D. Hoppe & Panz. l. c. hanc, vel var. a, præcedentis intellexerint, dum interftitiarum qvalitatem non meminerint.

10. D. discolor: metallica, antennarum bafi, ano pedibusque rufis, thorace latiori, fubtiliffime punctulato, elytris crenato-ftriatis, apice rotundatis, femoribus craffis, pofticis valide unidentatis.

Mas: Supra nigro-violaceus.

Femina: Supra virefcenti-ænea.

Hoppe

Hoppe Inf. Erl. 45. *f.* 8, 9.

Donacia nigra. *Payk. fn.* 2. 196 10. *Oliv. Ent* 4. 75. 5. 3. *Pl.* 1. *f.* 3. *a, b. mas;* & *D. rufipes. ibid. n:o* 2. *Pl.* 1. *f.* 2. *a, b, femina.*

Leptura discolor. Marfh. Ent. Br. 1. 346. 14. & *Lept. fufca ibid.* 349. 20. *var. obfcura maris forte.*

Donacia fimplex. Thunb. Act. Upf. 5. 118. 55.

Var. *b*, nigra, ano, antennarum articulis exterioribus tibiisque rufis.

Habitat in floribus Calthæ, Ranunculorum, aliisque, locis humidis, frequens; var. b, rarius occurrit.

Defcr. D. Sericea paullo brevior, fed latior, præfertim in thorace. Caput & collum maris nigro-violacea, fub-opaca, creberrime fubtiliter punctulata, fronte profunde canaliculata, ore toto rufo; oculi globofi nigro-brunnei. Antennæ quoad ftructuram ut in prioribus, articulo primo & fecundo rufis, reliquis aut totis nigris, aut bafi rufis; apice nigris, aut fere totis rufis, apice parum infufcatis, & hoc in utroque fexu. Thorax latitudine antica non longior, anterius multo latior, bafi apiceque truncatus, lateribus obliquis, non impreffis; fupra parum convexus, nigro-violaceus fub nitidus, creberrime fubtiliter punctulatus, in medio obfolete canaliculatus, interdum foveolis duabus paribus in dorfo pofteriori impreffus; tuberculum anguli antici valde obfoletum. Scutellum triangulare nigrum opacum, tenue pubefcens. Elytra thoracis bafi dimidio latiora, humeris minus elevatis, fub-rotundatis, thorace vix

quadruplo longiora, apice rotundata, ſupra modice convexa, æqualia, dilutius violacea ſub-nitida, regulariter ſed minus profunde crenato ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceo-ſtrigoſis. Corpus ſubtus cœruleo vireſcens, pube tenui cinerea ſericeo-micante obductum, ſegmentis ultimis ventralibus læte rufis. Pedes longiuſculi, validi, toti pallide rufeſcentes, femoribus omnibus craſſis clavatis, poſticis parum longioribus, ſubtus dente craſſo valido acuto armatis.

Femina dimidio major & ultra, ſupra vireſcenti-ænea, magis nitida, elytrorum interſtitiis evidentius ſtrigoſo coriaceis; femora minus craſſa; cæterum ſimillima.

Var. b, fere tota nigra, parum nitida; antennarum articulus primus totus niger, reliqui baſi rufi; os, tibiarum baſis & anus rufo-ferruginea; cætera ut in a omnia.

Obſ. Donacia nigra Fabr. Eleut. 2. 128. 9. D. paluſtris Panz. Fn. 29. f. 10. D. abdominalis Oliv. Ent. 4. 75. 9. 8. huic quoad ſtaturam & colores ſimilis, ſed fere triplo major, thorax longior, elytrorum interſtitia evidentius transverſim rugoſa, &c; ſed hæc apud nos non occurrit, quantum mihi innotuit.

Sect. 2. Femoribus inermibus.

11. D. Menyanthidis: elongata, ſub-depreſſa, ſupra viridi-ænea nitida, ſubtus argenteo-ſericea, antennis extrorſum pedibusque rufo ferrugineis, elytris crenato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. 129. 14.

Donacia clavipes. Oliv. Ent. 4. 75. 8. 6. Pl. 1. f. 6.

t. 6 a, b. Panz. fn 29. f. 13. Crit. Rev. 1. 99. Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7.

Donacia simplex. Payk. fn. 2. 189. 2.

Leptura aquatica mutica. De Geer Ins. 5. 142. 19.

Leptura simplex. Marsh. Ent. Br. 1. 348. 19.

Habitat in plantis aquaticis, præsertim Iride Psevdacoro, in fluviis & lacubus passim.

Descr. Reliquis nostris major, longior; mas fere dimidio minor femina, cæterum simillimus. Caput & collum fusco-virescenti-æneo, crebre subtilissime punctulata, tenue pubescentia, fronte profunde canaliculata; oculi globosi nigro-brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, basi fusco piceæ, extrorsum rufescentes. Thorax latitudine fere longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio sat profunde impressus, supra subdepressus, viridi-æneus nitidus, obsolete canaliculatus, utrinque bis foveolatus, in disco sub-lævis, versus apicem & basin crebre subtiliter strigosus. Scutellum triangulare nigrum depressum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi fere duplo latiora, humeris elevatis rectangulis, & illo fere sextuplo longiora, apice obtuse rotundata, fere truncata, supra parum convexa, viridi-ænea nitida, sæpe aureo-ænea, sat profunde crenato striata, interstitiis crebre & valide transversim rugosis. Corpus totum subtus vellere denso margaritaceo vel argenteo-sericeo nitido omnino tectum. Pedes elongati rufo-ferruginei, tenue sericeo pubescentes, femoribus parum incrassatis, posticis multo longioribus arcuatis, basi attenuatis.

12. D. ſimplex: brevior, ſub-convexa, ſupra vireſcenti-ænea, ſubtus cinereo-ſericea, pedibus fuſco-ferrugineis, thorace punctatiſſimo, elytris crenato-ſtriatis, dorſo rubro-cupreis, interſtitiis transverſim rugoſis.

Fabr. Eleut. 2. *129. 13. Illig. Mag. 3.* 180. *13.*

Donacia ſemi-cuprea. Panz. fn. 29. f. 14. Crit. Rev. 1. 99.

Leptura melanocephala. Marſh. Ent. Br. 1. 348. 18.

Habitat in plantis aquaticis paſſim, minus frequens.

Deſcr. Parva, D. ſericea plerumque minor, præſertim mas, qui duplo fere minor femina. Caput & collum fuſco-ænea ſub-opaca, crebre ſubtiliter punctulata, denſe cinereo-pubeſcentia, canalicula frontali ſæpius interrupta; oculi ſemi-globoſi brunnei. Antennæ quoad ſtructuram ut in prioribus, nigro-fuſcæ, articulis ſæpe baſi ferrugineis; interdum etiam apex totus teſtaceus. Thorax latitudine paullo longior, antice latior, baſi apiceque truncatus, lateribus in medio impreſſus, ſupra parum convexus, vireſcenti-æneus, interdum cupro-micans, ſub-nitidus, obſolete canaliculatus, confertiſſime punctatus, tuberculo anguli antici obſoleto. Scutellum triangulare fuſcum, denſe cinereo-pubeſcens. Elytra thoracis baſi fere duplo latiora, humeris elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſub-truncata, ſupra modice convexa, æqualia, lateribus viridi-ænea, nitida, dorſo communi cupreo, colore plus minusve vivo; ſat regulariter & profunde crenato-ſtriata, interſtitiis evidenter transverſim rugoſis. Corpus ſub-

tus

tus æneo-micans, vellere denſo cinereo-argenteo nitido tectum. Pedes elongati obſcure ferruginei, pubeſcentes, femoribus clavatis, verſus apicem fuſco-æneis, poſticis longioribus arcuatis.

13 D. linearis: elongata, ſub-depreſſa, ſupra obſcure vireſcenti-ænea, ſubtus argenteo-ſericea, antennis pedibusque ferrugineo-variegatis, thorace quadrato punctatiſſimo, elytrorum interſtitiis ſubtiliſſime ſtrigoſis.

Hoppe Inſ. Erl. 46. f. 10.

Leptura linearis. Marſh. Ent. Br. 1. 347. 16.

Donacia ſimplex. Oliv. Ent. 4. 75. 11. 11. Pl. 2. f. 11. a, b. Panz. fn. 29. f. 15. Crit. Rev. 1. 99. Illig. Mag. 3. 180. 13.

Donacia clavipes. Fabr. Eleut. 2. 128. 11?

Var. *b*, Elytris vitta ſuturali purpurea vel rubro-cuprea.

Var. *c*, Thorace elytrisque totis rubro-cupreis.

Habitat in plantis aquaticis paſſim, minus frequens, Var. c, raro occurrit.

Deſcr. Statura elongata, ſub-depreſſa D. Menyanthidis, ſed ſemper minor, & inter ſe magnitudine valde varians. Caput & collum fuſco-ænea opaca, confertiſſime ſubtiliter punctulata, tenue pubeſcentia, fronte canaliculata; oculi globoſi nigro-brunnei. Antennæ quoad ſtructuram ut in prioribus, nigræ, articulis baſi plus minusve ferrugineis. Thorax ſub-

 quadra-

quadratus, vel latitudine antica non longior, antice latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inaequalis, supra sub-depressus, obscure virescenti-aeneus, parum nitidus, obsoletissime canaliculatus, creberrime punctatus; tuberculum anguli antici oblongum, oblique positum. Scutellum triangulare nigro-fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi dimidio latiora, humeris elevatis, & illo sextuplo longiora, apicem versus attenuata, apice ipso truncata, supra sub depressa, praesertim in dorso antico, tota fusco virescenti aenea, parum nitida, versus latera plerumque magis sericeo-micantia, regulariter & sat profunde punctato-striata, punctis rotundatis simplicibus, interstitiis crebre subtilissime transversim strigosis; in medio dorsi foveolae quatuor impressae, in quadrangulum positae, saepe obsoletissimae. Corpus totum subtus vellere denso argenteo-sericeo, nitido tectum. Pedes longiusculi, tenues, postici reliquis multo longiores; femora omnia aenea nitida, basi testacea; tibiae tenues arcuatae, fusco-testaceae, tarsis obscurioribus.

Var. b, simillima, sed in singulo elytro, juxta suturam vitta lata, apicem non attingens, aut purpurea, aut rufo-cuprea, interdum colore atro-coeruleo inducta.

In var. c, thorax & elytra tota rufo-cuprea & femora etiam cupro-micantia, caeterum simillima.

Obs. Descriptio D. clavipedis in Fabr. Ent. Syst. 2. 117. 7. exacte D. Menyanthidi Fabr. Eleut. convenit; quaenam vero D. clavipes ejus Syst. Eleut. 2. 128 11. descriptione deficiente dijudicari non potest. D. clavipes Payk. Fn. 2. 190. 3. certe D. bidens femina, ut antea dictum.

14. D. Hydrocharidis: latior, depressa, obscure fusco-aenea, opaca, tenue cinereo-pubescens, thorace quadrato, vix punctulato, elytris subtiliter punctato-striatis, interstitiis subtilissime coriaceis.

Fabr. Eleut, 2. *129. 15.*

Donacia Hydrocharis. Oliv. Ent. 4. 75. *12. 13. Pl.* 2. *f 13. a, b. Payk. fn.* 2. *189 1. Panz. fn. 29. f. 17.*

Leptura Hydrocharis. Marsh. Ent. Br. 1. *347. 17.*

Donacia tersata. Panz. fn. 29. f. 16.

Donacia cinerea. Herbst. Archiv. 5. 100. *6. Hoppe Ins. Erl. 46. f. 11.*

Habitat in Typha, aliisque plantis aquaticis, minus frequens.

Descr. D. Menyanthidis minor, praesertim multo brevior; mas duplo minor femina. Caput & collum fusca, opaca, vix aeneo-tincta, crebre subtilissime punctulata, pube densa brevissima depressa cinerea obducta, fronte canalicula, saepe interrupta, impressa; oculi globosi nigro brunnei. Antennae quoad structuram ut in prioribus, nigrae, articulis, praesertim exterioribus saepe basi ferrugineis. Thorax subquadratus, vel latitudine paullo brevior, antice parum latior, basi apiceque truncatus, lateribus in medio impressus, supra fere planus, fusco-subaeneus, opacus, vix visibiliter punctulatus, pube densa depressa cinerea tectus, obsoletissime canaliculatus, tuberculo anguli antici magno elevato rotundato. *Scutellum* triangulare fuscum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis

thoracis basi fere duplo latiora, humeris modice elevatis, thorace vix quintuplo longiora, apice subtruncata, supra dorso antico depressa, tota fusco-subænea, opaca, subtiliter ordinate punctato-striata, interstitiis subtilissime coriaceis; pube tenui depressa cinerea undique obducta. Corpus totum subtus pube densa cinereo-argentea nitida tectum. Pedes longiusculi pubescentes, femoribus clavatis, externe fusco-æneis, basi testaceis; tibiæ angulatæ tarsique fusco-testacei.

Obs. Dom. Prof. Fallén specimen Donaciæ communicavit, in Scania captum, D. Hydrochæridis simillimum, sed totum supra pube flavescenti tectum; tuberculum anguli antici thoracis obsoletum, & pedes toti testacei, femoribus tantum ante apicem nonnihil infuscatis; forte hæc species distincta, sed secundum individuum unicum, minus bene conservatum, pro certo determinare non audeo.

15. D. Fennica: latior, sub-convexa, supra rufo-testacea, subtus argenteo-sericea, thorace subtilissime rugoso, elytris profunde punctato-striatis, apice rotundatis, muticis.

Rhagium Fennicum. *Payk. fn.* 3. 70. 5.

Habitat in Finlandia rarius, Dom. *Pfeiff.*

Descr. Statura & fere magnitudo præcedentis. Caput & collum nigra opaca, crebre subtilissime punctulata, pube densa cinerea depressa obducta, fronte tenue canaliculata; oculi globosi nigro brunnei. Antennæ quoad structuram ut in prioribus, nigro-fuscæ, pubescentes, articulis basi ferrugineis. Thorax

latitu-

latitudine parum longior, anterius latior, basi apiceque truncatus, lateribus parum inæqualis, supra modice convexus, dorso & lateribus rufus, sub-nitidus, glaber, crebre subtiliter transversim rugosus, in medio postico obsolete canaliculatus, tuberculo anguli antici oblongo, minus elevato. Scutellum triangulare nigro-piceum, dense cinereo-pubescens. Elytra thoracis basi duplo latiora, humeris valde prominulis, thorace vix quintuplo longiora, apice obtuse rotundata, mutica, supra modice convexa, dorso obsoletissime quadri-foveolata, tota dilutius rufo-testacea nitida glabra, regulariter & profunde punctato-striata interstitiis lævibus. Corpus totum subtus vellere denso cinereo-argenteo nitido tectum, segmentorum ventralium marginibus rufo-testaceis. Pedes longiusculi fusco-testacei pubescentes, femoribus clavatis, superne infuscatis.

16. D. *Zosteræ*: angustior, convexa, thorace nigro-bilineato pedibusque flavo-testaceis, elytris pallidioribus apice spinosis, striis nigro-punctatis, per paria approximatis.

Fabr. Eleut. 2. 127. *3.*

Rhagium muticum. Payk. fn. 3. 69. 4.

Var. *b,* duplo minor.

Donacia Equiseti. Fallén Obs. Ent. 1. *p.* 16.

Habitat in Finlandiæ aquosis rarius; var. b, in Scaniæ, Bahusiæ maritimis; ad Insulam Askerö Bahusiæ in Ruppia aliisque plantis marinis, & mox aqua crescente in ipsis undis circumvagantes & sese copulantes, semel vidimus.

Descr. D. dentipede paullo minor, angustior & multo convexior. Caput porrectum nigro-fuscum, vellere

vellere denſo cinereo ſericeo tectum, ore deflexo elongato, vertice profunde canaliculato; oculi parvi ſemi-globoſi brunnei. Antennæ corpore parum breviores, nigro-fuſcæ, articulis inferioribus apice annulo anguſto cinereo-albido cinctis. Thorax antice paullo latior, baſi apiceque truncatus, angulis ſubprominulis, ſupra modice convexus, in medio longitudinaliter canaliculatus, totus flavo-teſtaceus, opacus, omnium ſubtiliſſime coriaceus; in utroque latere dorſi linea obliqua, jam nigra, jam dilutius fuſca, ſæpe etiam obſoleta, vix obſervanda, præſertim in maſculis; ſemper abbreviata, margines nullibi tangens. Scutellum oblongo-triangulare anguſtum nigrum, cinereo-pubeſcens. Elytra antice thoracis baſi dimidio latiora, humeris rotundatis, & illo quintuplo longiora, apicem verſus attenuata, apice ipſo emarginata, angulo exteriori in ſpinam elongatam acutam producto, interiori obtuſo, parum prominulo; ſupra convexa pallida glabra nitida, punctato-ſtriata, ſtriis per paria approximatis, punctis ſtriarum crebris coarctatis, omnibus nigro-fuſcis, unde elytra nigro-lineata & interſtitia alterna latiora magis elevata, lineas flavas formant. Pectus & abdominis baſis fuſca, vellere denſo cinereo-flaveſcente, ſericeo-nitente, tecta, ano teſtaceo. Pedes valde elongati, tenues, flavo-teſtacei, femoribus ſub-clavatis, tibiis poſticis flexuoſis.

Var. b, in omnibus ſimillima, modo duplo minor & ultra.

Obſ. Donacia Equiſeti Fabr. Eleut. 2. 127. 2. D. appendiculata, Panz. Fn. 24. f. 17. D. mucronata, Hoppe Inſ. Erl. 47. f. 12. hujus varietas, teſte Dom. Illig. in Mag. 3. 178. 2; ſed ſi picturæ Panzeri & Hoppii naturæ fideles, ſtriæ elytrorum non per paria approximatæ, unde dubium oritur, nam tales apud nos non vidi.

Finis Partis Tertiæ.

ADDENDA
ad Partem Primam.

Pag. 6. *Psammodius.*

2. Ps. elevatus. var. b, immatura forte, corpore toto saturate ferrugineo, in Gottlandia a Dom. *Odhner* lecta, & a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 39. *Aphodius.*

36 A. Sus: varietatem paullo obscuriorem, maculis fuscis elytrorum magis dilatatis & confluentibus, in Gottlandia a Dom. *Odhner* captam, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 44. *Copris.*

1-2. C. Taurus: Femina: ovata nigra subpubescens, clypeo thoraceque nigro-æneis, elytrorum limbo obscure ferrugineo, clypeo rotundato integerrimo, lineis duabus transversis elevatis.

Var. *b*, linea anteriori clypei valde obsoleta.
Fabr. Eleut. 1. 45. 69. *Illig. Col. Bor.* 1. 44. 8. *Creutz. Ent. Vers.* 1. 72. 25.

Habitat in Gottlandiæ stercoratis, Dom. *Odhner*, qui plures feminas, nullum vero marem ibi detexit.

Descr. Statura C. nuchicornis, sed plerumqae paullo major. Capitis clypeus sub-orbiculatus, margine antico integerrimo, reflexo, supra sub-depressus, niger, virescenti-æneo micans, crebre, at obsoletius

soletius coriaceo-punctatus; in vertice carinula transversa elevatior, utrinque abbreviata, sæpe in medio depressior, sub-emarginata, & ante illam in medio clypei alia, minus elevata, sed longior, margines fere attingens. Antennæ breves, ferrugineæ, clava fusca. Thorax magnus, elytris fere latior, antice late & profunde emarginatus, angulis prominulis obtusis, lateribus rotundato-dilatatus, postice in medio nonnihil productus, angulum obtusum formans; supra valde convexus, niger, virescenti-æneo micans, parce pubescens, concinne punctatus, antice in medio impresso-retusus, quæ excavatio, a disco superiori elevato, carinula transversa, obtusa, abbreviata, in medio humiliori, distinguitur; in medio disci rudimentum obsoletissimum canaliculæ longitudinalis, & ab utroque latere foveola oblonga, cui extus adjacet tuberculum elevatum. Elytra brevis, antice thoracis medio angustiora, ante medium dilatata, apice singulatim obtuse rotundata, supra depressa, tenue striata, interstitiis parce punctulatis; nigro-picea opaca, pubescentia, limbo exteriori dilutius fusco-ferrugineo. Corpus subtus nigrum, virescenti micans, nitidum, pubescens, pectore crebrius, ventre parce punctulatis. Pedes breviusculi, validi, nigri, femoribus latis, compressis, nitidis, tibiis anticis externe 4-dentatis.

Var. b, in omnibus simillima, sed carinula anterior clypei valde obsoleta, vix observanda.

Obs. Utrum C. capra auctorum a C. Tauro vere distincta, dijudicare neqveo; feminam vero jam descriptam ad C. Taurum verum pertinere, ex accuratissima determinatione Dom. Creutzeri, Loc. cit. indubium mihi videtur.

Pag. 71.

Pag. 71. AESALUS.

Palpi quatuor inæquales, filiformes. Mandibula brevis, cornea, arcuata, acuta, feminæ dente parvo, interno, maris supra versus apicem dente vel cornu magno erecto, obtuso, armata. Maxilla brevissima, cornea, apice compressa, rotundata, hirsuta, absque laciniis, juxta apicem palpigera. Ligula vix ulla. Labium breve corneum truncatum integrum. Antennæ breves, articulo primo magno, arcuato; penultimis duobus latis, interne acuminato-productis, ultimo ovato Corpus breviter ovatum, convexum. Tibiæ latæ, compressæ, externe denticulis plurimis serratæ.

1. Æ. Scarabæoides: fusco-castaneus, obscurus, confertissime punctatus, elytris lineis elevatis interruptis, e squamis erectis piliformibus nigricantibus formatis.

Fabr. Eleut. 2 254. 1. Latr. Gen. Ins. 2. 133. 1.

Lucanus Scarabæoides. Panz. fn. 26. f. 15. 16.

Habitat in ligno putrido Quercus. ad Strömsrum Smolandiæ, non procul ab Urbe Carlscrona, in Julio mense 1812, a Dom. *Ribbing* & *Marklin* copiose lectus.

Descr. Statura brevis convexa & fere facies Byrrhi, B. pillula paullo minor. Caput sub rotundatum. fusco-castaneum, parum nitidum, confertissime punctatum, oculis lateralibus nigris nitidis. Antennæ thorace multo breviores, dilutius ferrugineæ, articulo primo maximo, valde arcuato, tertiam

 partem

partem totius antennæ efficiente; secundo breviſſimo, ſed ſequentibus craſſiori, perfoliato; 3-8 minutis, valde coarctatis, exterioribus gradatim paullo craſſioribus; 9, 10 magnis, latis, ſed brevibus, interne acuminato-productis; ultimo etiam magno, rotundato compreſſo. Thorax antice multo anguſtior, ibique late & profunde emarginatus, angulis productis, acuminatis, lateribus ſub-rotundatus, marginatus, baſi bi-ſinuatus, lobo medio magis producto, obtuſe rotundato, angulis lateribus ſub-rectis; ſupra valde convexus, pulvinatus, fuſco-caſtaneus, parum nitidus, confertiſſime concinne punctatus, ſquamulis denſis piliformibus, vel pilis rigidis erectis, breviſſimis fuſcis obductus, quales etiam in fronte obſervantur. Scutellum ovatum fuſco-caſtaneum, crebre punctatum, ſquamuloſum. Elytra antice latitudine baſeos thoracis, ſed mox pone baſin valde dilatata, dein pone medium iterum coarctata, apice obtuſe rotundata, anum tegentia, thorace quadruplo longiora, ſupra valde convexa, fuſco-caſtanea, confertiſſime punctata, punctis hic illis ſub-ſeriatis, omnibus umbilicatis vel ſub-ocellatis; in ſingulo elytro ſeries tres aut quatuor, inæqualiter interruptæ, faſciculorum e ſquamulis erectis fuſcis piliformibus breviſſimis. Corpus ſubtus fuſco-caſtaneum, paullo magis nitidum, crebre rugoſo-punctatum. Pedes breves validi, femoribus compreſſis, punctatis, pilis parvis cinereis depreſſis adſperſis, tibiis angulatis, externe dilatatis, ſpinulis plurimis inæqualibus, apicis majori, armatis.

Pag. 91. *Hiſter.*

21. H. vireſcens:

Habitat etiam in Scania, rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Obſ.

Obſ. H. metallico ſtatura & magnitudine ſimillimus, magis tamen viridis, & ab illo diſtinctus, thoracis ſuperficie tota punctulata, etſi in diſco parcius & ſubtilius; fronte convexa, crebre punctulata, absque rugis transverſis; tibiæ antice etiam magis dilatatæ videntur, dentibus pluribus & minoribus armatæ; elytrorum apex fere totus punctatus, ut & diſcus ad baſin fere, a ſtria ſecunda ad quintam, etſi parcius.

Pag. 100. *Sphæridium.*

1. S. Scarabæoides:

Var. *ε*, Elytris apice immaculatis, macula humerali ſaturate rufa.

Habitat prope Holmiam. Muſ. Dom. *Schönherr.*

Var. ε, cum præcedentibus omni puncto conveniens, modo elytrorum apex diſco concolor, absque macula pallida ſeu rufeſcente; ſimillima S. marginato, ſed major, & margo thoracis diſco concolor.

Pag. 136. GEORISSUS. Latreille.

Palpi breves, ſub-æquales, extrorſum craſſiores: maxilares paulo longiores, articulo ultimo ovato; eodem labialium ſub-globoſo. Mandibulæ validæ corneæ, baſi latiores, extrorſum arcuato anguſtatæ, apice obtuſo, ſub-emarginato. Maxillæ breves, cruſtaceæ, ſub-rectæ, proceſſu terminali trigono, appendice membranacea, denticulo interno inſtructa; ſtipilis latere interno fimbria

bria membranacea aucto Labium sub-crustaceum, tuncato trigonum, basi latius, apice utrinqve coarctato; Ligula membranacea, transversa, ad basin labii inserta. Antennæ thorace breviores, articulis novem, tribus ultimis clavam sub-orbiculatam, ferme sub-solidam aut obsoletissime perfoliatam formantibus. Corpus breve, sub-globosum; Caput valde inflexum & sub thorace penitus abscondendum. Latreille.

Obs. Generi Macronycho Mylleri, in Illig. Mag. 5. p. 207, proximum, attamen in multis distinctum.

1. G. pygmæus: sub-globosus niger, fronte rugulosa, thorace inæquali antice angustiori, elytris profunde punctato-striatis, humeris prominulis.

Latreille Gen. Inf. 4. add. p. 377.

Pimelia pygmæa. Fabr. Eleut. 1. 133. 31. Payk. fn. 3. add. 440. 1. Illig. Mag. 1. 338. 31. Schönh. *synon. 1. 136. 52.*

Trox dubius. Panz. fn. 62. f. 5. Crit. Rev. 1. 28.

Var. *b*, elytris posterius fusco-ferrugineis.

Habitat ad ripas & littora aquarum, in Uplandia, Scania, Hallandia, Blekingia, &c. passim; plerumque luto & granulis arenaceis adglutinatis tectus, ut ægre investigatur.

Descr. Parvus, brevis, rotundatus, Sphæridio atomario fere minor, eique facie quodammodo similis.

lis. Caput parvum ſub triangulare, valde retractum & ſub thorace inflexum, nigrum opacum fronte inæquali ſubtiliter ruguloſo-coriacea; oculi parvi laterales oblongi prominuli brunnei. Antennæ capite parum longiores, fuſcæ, articulo primo craſſo, oblongo; ſecundo æque craſſo, ſed brevi ſub globoſo; 3-6 anguſtioribus; 7-9 iterum craſſis, compreſſis, coarctatis, clavam ovatam formantibus. Thorax anterius multo anguſtior, apice rotundatus, margine ſub-elevato vel reflexo; lateribus pone medium dilatatus, baſi ſub-biſinuatus, ſupra in diſco poſteriori convexus, pulvinatus, fere lævis, ante medium transverſim impreſſus, ante impreſſionem, ut & verſus latera poſterius ruguloſus, inæqualis totus niger, parum nitidus. Scutellum vix ullum. Elytra antice thorace multo latiora, humeris elevatis, rectangulis, thorace vix triplo longiora, apicem verſus attenuata, ſupra valde convexa, poſterius declivia, tota nigra, magis nitida, punctis magnis, profundis, ſeriatim digeſtis, ſtriata, interſtitiis ſubtiliſſime coriaceis. Alæ amplæ, albo-hyalinæ. Corpus ſubtus nigrum, opacum, obſoletius punctatum. Pedes longiuſculi nigri, tibiis anticis brevibus, arcuatis, poſterioribus elongatis, rectis, ſub-linearibus; tarſi 5-articulati videntur, primo parvo, anguſto; ſecundo reliquis majori, ob-conico; 3, 4 etiam ob-conicis, ſecundo gradatim paullo minoribus; unguiculari longiori, arcuato.

Var. b, differt tantum elytro ſingulo verſus apicem plaga majori vel minori obſcure ruſeſcente notato, ſutura tamen ſemper nigra.

Pag. 175. *Cryptophagus.*

12-13. *C.* elongatus: anguſtus niger opacus, denſe cinereo-pubeſcens, antennis pedibusque fuſco-piceis, thorace oblongo ſub-

 depreſſo

depreſſo poſtice anguſtiori, elytris obſolete rugulofis.

Habitat in Gottlandia, ſub lapidibus, rariſſime, Dom. *Wetterhall.* In Smolandia ad Strömsrum. Dom. *Marklin.*

Deſcr. Cr. Caricis, Inſ. Sv. 2. add. p. IV. N:o 12, vix brevior, ſed multo anguſtior, magisque depreſſus. Caput magnum, porrectum, ſub triangulare, nigrum, parum convexum, crebre ſed obſolete ruguloſo punctulatum, cinereo-pubeſcens, oculis lateralibus globoſis nigris. Antennæ vix capite cum thorace longiores, craſſiuſculæ, fuſco-piceæ, pubeſcentes, articulis tribus ultimis craſſioribus. Thorax latitudine longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatato-rotundatus, ſubtiliter crenulatus, poſterius anguſtatus, baſi obtuſe rotundatus, ſupra ſubdepreſſus, totus niger, cinereo-pubeſcens, crebre ſed obſoletiſſime rugoſo-punctatus. Scutellum breve transverſum, truncatum nigrum pubeſcens. Elytra thoracis baſi paullo latiora & illo fere triplo longiora, apice rotundata, ſupra parum convexa, nigra, opaca, crebre & evidentius rugoſo-punctata, pilis rigidis depreſſis cinereis, fere ſeriatim diſpoſitis adſperſa. Corpus ſubtus nigrum, magis nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, tenuiſſime pubeſcens, ano piceo. Pedes breviuſculi, validi, fuſco-picei, pubeſcentes, tarſis craſſiuſculis 5-articulatis.

Pag. 179. *Cryptophagus.*

16-17. C. plicatus: oblongus rufo-caſtaneus nitidus, capite exſerto, rotundato, thorace poſtice depreſſo, elytris baſi plicatis.

Habitat

Habitat in Smolandiæ Parœcia Säby, a Dom. *Wetterhali* rariſſime lectus.

Deſcr. Parvus, Cr. atro fere anguſtior, ſed longior. Caput exſertum, rotundatum, thorace parum anguſtius, ſupra ſaturate caſtaneum nitidum, fronte depreſſa, ſubtiliter punctata; os inflexum, dilutius teſtaceum. Antennæ capite cum thorace paullo longiores, craſſæ, teſtaceæ, articulis tribus ultimis majoribus. Thorax quadrangulus, longitudine latior, baſi truncatus, angulis fere rectis, ſupra in diſco antico convexus, pulvinatus, lateribus & postice depreſſus, ſaturate caſtaneus, nitidus, crebre ſubtiliter punctulatus. Scutellum minutum, vix obſervandum. Elytra thorace parum latiora, ſed illo plus triplo longiora, apice obtuſe rotundata, ſupra valde convexa, dilutius rufo-teſtacea, nitida, ſat crebre vage punctata; in ipſo humero tuberculum vel carinula elevata, & intra illam foveola parva impreſſa, unde elytra quaſi plicata apparent. Corpus ſubtus dilutius rufo caſtaneum, nitidum. Pedes longiuſculi, tenues, rufo-teſtacei.

Obſ. Ab hoc genere differt: Capite majori, exſerto, ſcutelloque minuto, vix transverſo; Scydmoenis quodammodo ſimilis, præſertim elytris baſi plicatis, ſed palpi breves hujus generis videntur.

Pag. 236. *Nitidula*.

25-26. N. Olivacea: fuſco-teſtacea, pubeſcens, crebre punctulata, capite, ſcutello, elytrorum ſutura apiceque fuſcis, antennarum clava nigra, thorace magno, transverſo, antice vix emarginato.

Habitat in floribus Scaniæ rariſſime. Dom. *Wetterhall*.

Descr. Parva, N. Pedicularia æqualis & colore excepto fimillima. Caput breve, triangulare, fuscum, denfe cinereo-pubefcens, fronte plana, creberrime punctulata; oculi parvi prominuli nigri. Antennæ vix longitudine thoracis, arcuatæ, bafi teftaceæ, extrorfum fufcefcentes, clava magna nigricante. Thorax latus, transverfus, antice paullo angustior, fub truncatus, vel perparum emarginatus, lateribus anguste marginatus, bafi elytrorum latitudine & illis adæquatus, angulis retrorfum nonnihil prominulis, fupra valde convexus, fufco-teftaceus, creberrime fubtiliter punctulatus, denfe cinereo-pubefcens. Scutellum majufculum, rotundatum, fufcum, fubtiliffime punctulatum. Elytra latitudine fere thoracis & illo vix triplo longiora, apice obtufe rotundata, fupra modice convexa, teftacea, crebre fubtiliter punctulata, denfe cinereo-pubefcentia, futura tota & apice late infufcatis. Corpus fubtus fufco-teftaceum, fub-læve. Pedes teftacei, unguiis fufcefcentibus.

Obf. An modo fpecimen immaturum N. Pediculariæ?

Pag. 242. *Nitidula.*

32-33. N. polita: brevis ovata nigra nitida læviffima, antennarum bafi pedibusque piceis, capite læviffimo, elytris truncatis.

Var. *b*, capite rufefcente.

Habitat in Smolandiæ Betula alba, rariffime. Dom. *Wetterhall.*

Defcr. Minuta, N. erythropa minor, Cryptophago globulo æqualis, brevis, utrinque obtufa, convexa, nigra nitida læviffima. Caput cum oculis latitudine fere thoracis, fed breve, convexum, nigrum, nitidum,

nitidum læve, verſus os anguſtatum; oculi magni laterales nigro-brunnei. Antennæ thorace breviores, tenues, arcuatæ, baſi piceæ, extrorſum nigræ, articulo primo magno clavato; ſecundo brevi globoſo, craſſiuſculo; 3-8 minutis coarctatis, clava ob ovata, obtuſa, parum incraſſata. Thorax brevis, latus, antice in medio rotundatus, verſus angulos ſub-emarginatus, lateribus rotundatis deflexis; baſi truncatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, niger, nitidus, læviſſimus. Scutellum breve triangulare nigrum nitidum læve. Elytra latitudine thoracis, & illo vix triplo longiora, apice truncata, anum tamen tegentia, ſupra valde convexa, nigra, nitida, læviſſima, polita. Corpus ſubtus nigrum, parum nitidum, tenue griſeo pubeſcens. Pedes breves, tenues, nigro-picei.

Var. b, ſimillima, modo caput totum rufo-teſtaceum, ſemel in copula cum præcedente capta.

Pag. 265. *Silpha.*

4. S. triſtis;

Var. *b*, fuſco-teſtacea, capite, thoracis diſco, antennis pedibusque nigro-piceis; immatura, nuper excluſa, certe.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Pag. 283. A G Y R T E S.

Palpi quatuor: maxillares extrorſum paulo craſſiores, articulo ultimo ovato; labiales filiformes. Mandibulæ exſertæ, validæ, apice valde arcuatæ acutiſſimæ, edentulæ. Maxillæ apice bifidæ, laciniis ſub-æqualibus. Ligula membranacea, me-

dio late divaricato-emarginata, laciniis angustis, apice obtusis. Labium breve, transversum, coriaceum, sub-quadratum. Antennæ vix thorace longiores, articulis brevibus, penultimis quatuor paullo crassioribus, perfoliatis, ultimo ovato. Corpus ovatum, convexum. Thorax transversus, antice angustior. Pedes validi, femoribus compressis, tibiis ciliato-spinosis.

1. A. castaneus: glaber, nigro-piceus, ore, antennis, elytris pedibusque castaneis, elytris punctato-striatis, tibiis spinoso-ciliatis.

Frölich Naturf. 28. 18. tab. 1. f. 11. Latr. Gen. Ins. 2. 26. 1. Illig. Mag. 4. 165. 25.

Mycetophagus castaneus. Fabr. Eleut. 2. 569. 25. Payk. fn. 3. 316. 2.

Mycetophagus spinipes. Panz. fn. 24. f. 20. Crit. Rev. 1. 135.

Habitat apud nos rarissime, Dom. *de Paykull.* In Westrogothia semel a Dom. *Schönherr* captus.

Descr. Statura fere Catopis fornicati, sed plerumque paullo major, longior. Caput rotundatum nigro piceum nitidum, glabrum, subtilissime punctulatum, ore rufo-castaneo; oculi parvi semi-globosi brunnei. Antennæ vix longitudine thoracis, crassiusculæ, rufo-castaneæ, articulis tribus primis crassioribus, ob conicis; 4-6 parvis, nodosis; 7-10 crassioribus, transversis, truncatis; ultimo ovato, obtuso. Thorax latitudine brevior, anterius angustior, ibique emarginatus, lateribus rotundatus, evidenter marginatus, basi truncatus, supra convexus, nigro-piceus,

piceus, nitidus, glaber, subtiliter punctulatus. Scutellum triangulare, nigrum, basi punctulatum. Elytra thoracis basi parum latiora, sed illo quadruplo longiora, apice rotundata, abdomen tegentia, supra convexa, rufo castanea, nitida, margine laterali, præsertim posterius obscuriori; regulariter & sat profunde punctato striata, interstitiis lævibus. Alæ longæ albo-hyalinæ. Corpus subtus nigro-piceum, nitidum, glabrum punctatum, ano dilutius rufo-castaneo. Pedes validi, rufo-castanei, femoribus compressis, glabris tibiis dense ciliato spinosulis, apice crassioribus, tarsis elongatis tenuibus.

Pag. 286. *Scydmœnus.*

2-3. S. Wetterhallii: niger nitidus sub-pubescens, palpis, antennis pedibusque fusco-testaceis, thorace antice angustiori, elytris sub-lævibus, antennarum articulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuscis.

Habitat in Gottlandia ad Slitö, rarissime, Dom. *Wetterhall*, cohortis militaris subpræfectus, vir integer, Entomologus oculatissimus, præmatura morte d. 11 Febr. hujus anni defunctus.

Descr. Sc. hirticolli simillimus & valde affinis, sed thorax fere glaber, & antennarum articuli tres ultimi tantum abrupte majores. Caput rotundatum, convexum, nigrum, nitidum, ore piceo; oculi parvi, depressi, concolores; palpi antici elongati testacei, articulis duobus baseos tenuibus, tertio magno, elongato, ob conico, apice truncato; quarto minuto, retracto, vix observando. Antennæ longitudine capitis cum thorace, crassiusculæ, obscure testaceæ, articulis

ticulis tribus ultimis abrupte majoribus, fuſcis, apicali ſub acuminato. Thorax latitudine medii longior, anterius anguſtior, ſupra convexus, totus niger, nitidus, ſub-lævis, lateribus parum pubeſcens, verſus baſin utrinqve foveola, interdum duplicata, impreſſus. Scutellum vix obſervandum. Elytra oblongo ovata, thorace plus triplo longiora, antice thoracis baſi vix latiora, verſus medium dilatata, apice rotundata, ſupra valde convexa, nigra, nitida, ſub lævia, pilis paucis cinereis adſperſa; in baſi ſinguli elytri ſtriolæ vel plicæ duæ abbreviatæ, impreſſæ. Corpus ſubtus nigro piceum, ſub-nitidum, obſolete punctulatum. Pedes elongati, femoribus baſi tenuibus, teſtaceis, extrorſum valde clavatis, incraſſatis, obſcure caſtaneis, tibiis tarſisque tenuibus, pallidius teſtaceis.

Pag. 230. *Lampyris.*

8. L. hemiptera: nigra obſcura, ano pallido, elytris breviſſimis, antennis craſſis compreſſis.

Fabr. Eleut. 2. *106. 33. Oliv. Ent. 2. 28. 25. 25. Pl. 3. f. 25. a, b. Geoffr. Inſ. 1. 168. 2. Müller in Illig. Mag. 4. 175.*

Habitat in Gottlandiæ pratis Sylvaticis rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Parva, L. noctiluca qvadruplo minor, nigro-fuſca, parum nitida. Caput parvum, pallidius fuſcum, ſub thoracis clypeo omnino reconditum, oculis parvis globoſis lateralibus remotis nigris. Antennæ longitudine vix dimidii corporis, filiformes nigræ, pubeſcentes, valde craſſæ, nonnihil compreſſæ, articulo primo pallidiori, ob-conico, baſi tenui; ſecun-

ſecundo brevi, anguſto; 3-10, craſſis, coarctatis, apice truncatis, ſub-æqvalibus; ultimo reliqvis duplo longiori, apice rotundato. Thoracis clypeus ſemiovalis, baſi latior, ſub-emarginatus, angulis retrorſum acuminatis, antice obtuſe rotundatus, ſupra in diſco longitudinaliter convexus, intra margines lat profunde impreſſus, margine elevato, reflexo; totus niger, immaculatus, parum nitidus, ſubtiliter granulato punctatus; intra marginem utrinque Series e punctis paulo majoribus; ante medium baſeos foveola impreſſa obſoleta, cui utrinque adjacet elevatio transverſa, nitida. Scutellum magnum triangulare, nigrum, opacum, ſub rugoſum. Elytra parva, vix thoracis longitudine, apice dehiſcentia, rotundata, nigra, opaca, ſubtiliter coriaceo-rugoſa, fuſco pubeſcentia. Abdomen elytris triplo aut quadruplo longius, latum, depreſſum, nigrum, paulo magis nitidum, ſubtiliter granulato coriaceum, ſegmentis duobus ultimis pallidioribus; abdominis latera poſterius ſerrata, ſegmentis 3-6 in angulum utrinque productis. Corpus ſubtus nigrum, opacum, ſegmentis duobus analibus flavis. Pedes breves, validi, compreſſi, nigro-fuſci, genubus tarſisqve pallidius lividis, femoribus tibiisque linea impreſſa canaliculatis.

Pag. 325. *Daſytes.*

1-2. D. obſcurus: elongatus nigro ſub-vireſcens, hirtus, thorace brevi, elytris ſubtiliter rugoſo-punctatis, antennis obtuſe ſerratis, maris elongatis.

Habitat in floribus, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Gottlandia. Dom. *Wetterhall*; in Weſtrogothia, *ipſe*; raro tamen obvius.

Deſcr

Defcr. Medius qvafi inter D. coeruleum & nigrum, priori magnitudine & ftatura elongata æqualis, etjam antennarum maris ftructura fimilis; color ut in pofteriori; ab utroque tamen diftinctus. Caput maris cum oculis thorace latius, nigrum, obfoletius punctatum, fronte inter oculos fovea lata impreffa; uti totum corpus fupra pilis longis fufcis hirtum; oculi maximi globofi brunnei. Antennæ nigræ, pubefcentes, longitudine dimidii corporis, intus obtufe ferratæ, articulis triangularibus, 7-10 reliquis multo longioribus, ultimo adhuc longiori, fub-cylindrico. Thorax brevis transverfus, antice truncatus, angulis deflexis, lateribus & angulis pofticis rotundatus, fupra in difco convexus, ante apicem & bafin transverfim obfolete impreffus, in medio nigro fub-virefcens, nitidior, parce punctatus, verfus margines crebre rugofo-granulatus, obfcure niger. Scutellum obtufum nigro-virefcens, obfolete punctulatum, Elytra antice thoracis medio paulo latiora, humeris elevatis prominulis, & illo fextuplo longiora, pone medium nonnihil dilatata, apice rotundata, fupra convexa, nigro fub-virefcentia, parum nitida, crebre fubtiliter rugofo-punctata, hirta. Pectus nigro-fub æneum, magis nitidum, obfolete punctulatum; venter concolor, fub punctatus, pube tenui depreffa fufco-teftacea veftitus, fegmento penultimo late & profunde emarginato. Pedes elongati tenues, femoribus nigro virefcentibus, tibiis tarfisqve nigro-piceis.

Femina longitudine maris, fed fere dimidio latior; Antennæ thorace parum longiores, extrorfum craffiores, articulis omnibus obtufe ferratis; fegmentum penultimum ventrale integrum, non emarginatum; cætera ut in mare.

Pag. 477. *Dytiſcus.*

10-11. D. Bogemanni: oblongus niger, ore, antennis, pedibus totis Sternique laciniis teſtaceis, thorace teſtaceo faſcia media abbreviata nigra, elytris mediocriter transverſim ſtrigoſis.

Dytiſcus ſtriatus. Gyll. Inſ. Sv. 1. 470. 10. var. c.

Habitat in aquis ſtagnantibus, minus frequens; Monente Nob. Domino *C. J. Bogeman*, Capitaneo, Entomologo oculatiſſimo, Inſectum hoc ut diſtinctam ſpeciem conſiderare, ejusque nomine deſignare, juſtum cenſui.

Deſcr. Magnitudo & ſumma affinitas D. ſtriati, ſed minus convexus, & poſterius minus Anguſtatus; pedes toti & ſterni laciniæ teſtaceæ; elytrorum ſtrigæ, præſertim in femina profundiores; a D. dolabrato, cui etjam valde affinis, differt magnitudine fere duplo majori, corpore poſterius minus attenuato, elytrorum ſtriis duabus longitudinalibus ſat evidentibus, & ſtrigis transverſis minus profundis, ſub ſimplicibus, cum in illo freqventer bifidi & fere anaſtomozantes &c. Caput ſub-depreſſum, nigrum, nitidum, ſubtiliſſime punctulatum, ore toto late, maculisqve duabus frontalibus rufo teſtaceis; palpi teſtacei, apice parum fuſceſcentes; oculi glauceſcentes. Antennæ capite cum thorace paulo longiores, tenues, totæ teſtaceæ. Thorax breviſſimus, transverſus, anterius anguſtior, late emarginatus, angulis prominulis acutis, baſi ſub-truncatus, ſupra ſub-depreſſus, ſtriolis crebris tenuibus irregularibus exaratus, flavo-teſtaceus, nitidus, faſcia media abbreviata

nigra

nigra inæqvali notatus. Scutellum triangulare nigro-piceum. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi parum latiora, in medio nonnihil dilatata, apice rotundata, supra parum convexa, nigro fusca, margine laterali latius, baseos anguste flavescente; superficies tota creberrime transversim strigosa, strigis in mare tenuibus, in femina multo profundioribus, in utroqve hic illic bifidis, non vero ita crebre anastomozantibus ut in D. dolabrato; præterea in singulo elytro striæ duæ longitudinales, irregulariter punctatæ, in masculis evidentiores, in femina parum conspicuæ, propter strigas profundiores. Thorax subtus, pectus & venter nigra, crebre, subtilissime strigulosa, segmentorum posteriorum marginibus ferrugineis; sternum postice bifidum, laciniis divaricatis rotundatis ruso piceis. Pedes validi, toti testacei, pilosi, tarsis anticis maris dilatatis, feminæ simplicibus.

Pag. 493. *Dytiscus.*

26. D. Sturmii: var. c. omnino ut var. b, sed pedes picei, tarsis obscurioribus. E Lapponia, a Dom. *Schönherr* communicata.

Pag. 500. *Dytiscus.*

32. D. angustior:

Obs. In var. c, e Lapponia, a Dom. Schönherr communicata, striolæ lateralis pallidioris rudimentum obsoletum observatur.

Pag. 529. *Hyphydrus.*

13-14. H. nigro-lineatus: oblongo-ovatus, subtus niger, supra pallide testaceus,

thora-

thorace macula media rhombea, elytrorum futura lineisqve qvatuor nigris, ftriis impreffis nullis.

Schönh. synon. 2. *33. 16. Tab.* 4. *f.* 2. *a, b.*

Habitat in aqvis Scaniæ rariffime, Dom. *Fallén*; in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Defcr. H. lineello facie, colore & fere magnitudine fimillimus, macula difcoidali thoracis, & defectu ftriarum impreffarum in elytris, fatis diftinctus. Caput obtufe rotundatum, pallide teftaceum, fubtilisfime, ut vix vifibilliter punctulatum, margine fummo verticis nigricante; oculi depreffi brunnei. Antennæ vix capite cum thorace longiores, teftaceæ, extrorfum fufcefcentes. Thorax breviffimus, transverfus, anterius paulo anguftior, pro capite late emarginatus, poftice bifinuatus, in medio productus, fupra transverfim elevato convexus, bafi apiceque depreffus, pallide teftaceus, fubtiliffime punctulatus, margine fummo antico fufcefcente; in medio dorfi macula parva rhombea nigra, pofterius elongata. Elytra antice vix thoracis bafi latiora, verfus medium dilatata, apice rotundata, fupra parum convexa, pallide teftacea, creberrime & paulo evidentius quam thorax vage punctata, futura tota lineisque quatuor paralellis, neque bafin exacte, nec apicem attingentibus, nigris, extima in medio attenuata, fæpe interrupta; extra illas interdum præterea linea quintâ, parva, angufta, nigra. Pectus & abdomen nigra, fub nitida, fubtiliter punctulata. Pedes elongati rufo-teftacei, tarfis obfcurioribus.

Pag. 535. *Hyphydrus.*

18-19. H. Marklini: oblongo-ovatus, glaber, niger, antennarum bafi, fronte, tho-

racis fafcia media, pedibusqve teftaceis, elytris grifeis, plaga magna finuata nigra.

Habitat in Oelandiæ aqvis, Dom. G. *Marklin*, Medicinæ ftudiofus, Infectorum, præfertim Piezatorum, fcrutator eximius; vir integer, amicus exoptatiffimus.

Defcr. Magnitudo & fere ftatura H. 6 puftulati, vel paullo magis convexus. Caput latum, antice rotundatum, crebre fubtiliter punctulatum, fronte late teftacea nitida, limbo toto nigro-piceo; oculi magni, depreffi, brunnei. Antennæ thorace longiores, craffiufculæ, teftaceæ, apice nigro-piceæ. Thorax breviffimus, transverfus, antice in medio truncatus, angulis antrorfum prominulis, caput ambientibus, lateribus fub-rotundatus, anguste marginatus, bafi finuatus, in medio, loco fcutelli, angulariter productus, fupra in medio transverfim convexus, teftaceus nitidus, fubtiliter punctulatus, margine antico anguftius, bafeos late, inæqualiter nigro piceis. Elytra antice thoracis bafi paullo latiora, & pone bafin adhuc magis dilatata, pofterius anguftata, apice fubacuminata, thorace fextuplo longiora & ultra, fupra parum convexa, undique confertiffime punctulata, grifeo-teftacea, futura tota nigra, & in fingulo elytro plaga magna finuata, pofterius cum futura connexa, ejusdem coloris; plaga hæc quafi e lineis confluentibus compofita videtur, antice præcipue confpicuis; in difco anteriori cujusvis elytri ftriæ duæ crebrius punctatæ, quarum interior magis confpicua. Thorax fubtus teftaceus; pectus & abdomen nigro-picea nitida, crebre punctata. Pedes longiufculi teftacei, femoribus in medio infufcatis.

Pag. 540. *Hyphydrus.*

25. H.

25. H. Granularis:

Var. *b*, elytrorum lineis pallidis valde obsoletis, vix observandis.

Habitat in aqvis stagnantibus Gottlandiæ, passim. Dom. *Wetterhall.*

Var. b, paullo minor, angustior quam a; differt præsertim elytris concoloribus, vix pallido-lineatis; lineæ mediæ rudimentum tamen plerumque antice conspiciendum; cæterum omni puncto cum a conveniens, ut specie non distinguenda.

Pag. 544 *Hyphydrus.*

29. H. hamulatus: ovatus, thorace testaceo, basi utrinqve striola impresso, elytris pallidis, sutura, linea longiori postice hamata, aliaqve abbreviata nigris.

Habitat in confervis marinis Gottlandiæ ad Slitö. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, H. gemino æqualis & quoad sculpturam thoracis similis. Caput rotundatum rufo-piceum punctulatum. Antennæ ferrugineæ, apice obscuriores. Thorax brevissimus, transversus, antice paullo angustior, late & sat profunde emarginatus, angulis productis, acutis, lateribus sub-rectis, tenue marginatis, basi sub truncatus, in medio loco scutelli nonnihil productus, supra modice convexus, pallide testaceus, subtilissime punctulatus, margine ipso baseos anguste infuscato; ab utroque latere baseos fere in medio inter marginem & centrum dorsale, lineola brevis impressa, introrsum obliqua. Elytra antice thoracis basi parum latiora, ante medium nonnihil

nihil dilatata, posterius attenuata, thorace quintuplo longiora, supra modice convexa, pallida, subtilissime creberrime punctulata, tenue pubescentia; basis ipsa juxta thoracem nonnihil infuscata; sutura tota late nigra, sub-nitida; juxta suturam in singulo elytro linea lata nigra, utrinque abbreviata, postice extrorsum hamulum emittens, & extra illam anterius lineola brevis ejusdem coloris; intra marginem posterius lineola fusca obsoleta. Corpus piceum. Pedes tenues testacei.

Addenda ad Partem Secundam.

Pag. 40. *Nebria.*

3. N. Gyllenhalii.

Varietatem elytris rufo-piceis, forte immaturam, e Lapponia, communicavit Dom. Schönherr.

6. N. multipunctata. pag. 44.

Varietatem violaceo-virescentem, nitidam, e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 85. *Harpalus.*

6. H. oblongo-punctatus.

Varietatem fere omnino nigram, palpis, tibiis tarsisqve nigro-piceis, e Lapponia, communicavit Dom. *Schönherr.*

Pag. 97. *Harpalus.*

16. H.

16. H. rufipes.

Var. *c*; mares etiam hujus varietatis e Lapponia, communicavit Dom *Schönherr*; Pedes, imprimis femora, in hac varietate obſcurius rufo-picei.

Pag. 98. *Harpalus*.

16-17. H. pumicatus: oblongus nigro-piceus nitidus, antennis pedibusqve rufeſcentibus, mandibulis productis, thorace ob-ovato, fovea utrinqve ſimplici, elytris punctato-ſtriatis.

Carabus pumicatus. *Illig. Col. Bor. 1. 186. 62. Panz. fn. 30. f. 16. Schönh. ſynon. 1. 190. 120.*

Carabus tenuis. *Marſh. Ent. Br. 1. 468. 97.*

Habitat in Scania. Dom. *Fallén*.

Deſcr. Statura anguſta H. oblongi, ſed fere duplo major, thorace anterius latiori, foveis baſeos anguſtioribus impunctatis, mandibulis elongatis, &c. abunde diſtinctus. Caput porrectum nigrum nitidum ſub-læve, fronte inter oculos utrinque fovea obliqua impreſſa; mandibulæ valde elongatæ, arcuatæ, rufo-piceæ; Palpi elongati, pallide teſtacei; oculi prominuli nigri. Antennæ dimidio corpore longiores, rufo-teſtaceæ, pubeſcentes, articulo primo valde elongato. Thorax oblongus, antice multo latior, truncatus, lateribus rotundato-dilatatus, anguſte marginatus; poſterius valde anguſtatus, baſi ſub-emarginatus, angulis prominulis acutis; ſupra valde convexus, niger, nitidus, lævis, in medio profunde canaliculatus, & intra angulum utrinque fovea oblonga, anguſta, profunda, lævi, impreſſus. Scutellum

parvum, rotundatum, nigro piceum, læve. Elytra oblongo-ovata, antice thoracis basi latiora, & ab illo remota, angulis humerum rotundatis; ultra medium dilatata, apice rotundata, supra modice convexa, nigro picea, sæpe dilutius rufo-picea nitida, profunde striata & in striis subtiliter punctata, interstitiis planis, lævibus; intra marginem series, in medio interrupta, e foveolis sub-orbiculatis, sub-ocellatis vel umbilicatis, sed in disco puncta majora nulla. Corpus subtus dilutius rufo-piceum nitidum, thorace pectoreque crebre punctatis, ventre sub lævi. Pedes elongati validi, pallide rufo-testacei, tibiis tarsisque ciliatis,

Pag. 114. *Harpalus.*

30. H. cupreus.

Var. *g*, femoribus rufis.

Habitat in Finlandia Dom. *Schönherr.*

Var. g, præcedentibus omni puncto simillima, sed femora tota læte rufo-testacea, tibiis tarsisque fusco piceis; color paginæ superioris variat, aut æneus, aut cœrulescens ut in a, d, & e, antea,

Pag. 123. *Harpalus.*

34-35. H. azureus: cyaneo-virens, sub-pubescens, subtus piceus, antennis pedibusqve rufis, thorace profunde punctato, elytris striatis, punctulatissimIs.

Carabus azureus. Fabr. Eleut. I. 196. 145. Illig. Mag. I. 51. 36-7. Schönh. synon I. 203. 200.

Carabus chlorophanus Panz. fn. 73. f. 3. Crit. Rev. 42.

Habitat in Gottlandia. Dom. *Odhner.*

Defcr. Magnitudo, ftatura & affinitas H. puncticollis, N:o 25 antea, fed thoracis anguli nullatenus producti, & color longe alius. Caput breve, rotundatum, nigrum, parum cœrulefcenti micans, fat profunde, fed in difco minus crebre punctatum, labro, ore palpisque rufefcentibus; oculi parvi laterales prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, filiformes rufæ, pubefcentes. Thorax longitudine latior, antice fub emarginatus, bafi truncatus, lateribus reflexo marginatus, ante medium rotundato - dilatatus, angulis pofticis fub - rectis, nullatenus prominulis; fupra cœruleo - violaceus, nitidus, tenue pubefcens, in difco antico nonnihil convexus, ibique parcius, in limbo omni crebrius profunde punctatus, in medio obfolete canaliculatus, foveolis vero pofticis vix ullis. *S*cutellum parvum triangulare nigrum. Elytra thoracis bafi latiora, illoque plus triplo longiora, apice rotundata, fupra parum convexa, cœruleo- virefcentia fub opaca, fubtiliffime pubefcentia, tenue, regulariter ftriata, ftriis fub - lævibus, interftitiis confertiffime punctulatis. Alæ amplæ albo- hyalinæ. Corpus fubtus piceum, fub nitidum, parce punctulatum. Pedes breviufculi, validi, toti pallidius rufo-teftacei, tibiis tarfisque ciliato-fpinofulis.

Obf. Variat colore thoracis elytrorumque obfcurius cœruleo - nigricante.

Pag. 123. *Harpalus.*

34 - 35. H. punctulatus: fub-depreffus niger, lævis, elytris fubtiliter punctato - ftriatis, thorace intra angulum pofticum carinula elevata utrinque.

Carabus punctulatus. Fabr. Eleut. 1 191. 115. Illig Col. Bor. 1. 175. 46. Panz. fn. 30. f. 10. Schall. Act. Hall. 1 318. Schönh. ſynon. 1. 197. 165.

Habitat in Gottlandia paſſim, Dom. *Wetterhall & Odhner;* in Oelandia, Dom. *Marklin.*

Deſcr. H. tardo major, longior. H. Ciſteloidi æqualis. Caput magnum porrectum nigrum nitidum læve, foveola oblonga inter oculos utrinque impreſſum, palpis piceis; oculi magni globoſi brunnei. Antennæ thorace paullo longiores, baſi nigræ, extrorſum fuſcæ, pubeſcentes. Thorax longitudine latior, antice parum emarginatus, lateribus nonnihil rotundatus, margiuatus, baſi truncatus, angulis obtuſis, ante ſcutellum ſub-emarginatus, ſupra ſub depreſſus, totus niger, lævis, lineola longitudinali tenui impreſſus; juxta angulum poſticum utrinque carinula elevata brevis, & intra illam foveola lata, ſed non profunda, obſoleta, parce punctata. Scutellum parvum triangulare nigrum læve. Elytra antice latitudine thoracis & illo triplo longiora, in medio nonnihil dilatata, reflexo-marginata, verſus apicem ſinuato-attenuata, ſupra ſub-depreſſa, in medio baſeos retuſa, tota nigra nitida, ſtriis ſubtiliſſimis e punctis parvis ſeriatis notata, interſtitiis omnino lævibus; in ſtria tertia a ſutura puncta tria majora, remota, & intra marginem ſeries e punctis majuſculis, in medio magis diſtantibus. Alæ amplæ albo-hyalinæ. Corpus ſubtus atrum, magis nitidum, pectore parce punctato, ventre lævi, ſeriebus quatuor e punctis majoribus remotis. Pedes mediocres nigri, femoribus validis, tibiis ſpinoſo ciliatis, tarſis piceis.

Pag. 150. *Harpalus.*

57-58 H. Bogemannii: nigro piceus depressus, subtus dilutior, thorace breviori cordato, elytris obsolete inæqvaliter striatis, interstitiis subtilissime strigosis.

Habitat in smolandia rarissime, Dom. *Bogeman*; etjam in Finlandia, a Dom. *Schönherr* communicatus.

Descr. Statura depressa & affinitas H. liventis, sed fere duplo minor, thorace breviori, striis elytrorum, &c ubunde distinctus, H. picepedi magnitudine æqualis & similis, sed multo magis depressus, thoracis structura longe alia &c. Caput oblongum nigrum nitidum lævissimum, fronte antica inter oculos utrinqua impressa; os piceum; palpi rufopicei, medii crassiores & minus elongati quam in H. picipede; oculi oblongi prominuli, in mortuo glauci. Antennæ vix longitudine dimidii corporis, basi piceæ, extrorsum fuscæ, pubescentes. Thorax cordatus, latitudine apicis vix longior, antice truncatus, lateribus ante medium nonnihil dilatatus, basi multo angustior, truncatus, angulis rotundatis; supra parum convexus, niger nitidus, subtilissime rransversim strigosus, in medio tenue canaliculatus, intra basin utrinque foveola rotundata sat profunda impressus; margo lateralis, posterius latior, valde elevatus, Scutellum oblongo-triangulare nigrum nitidum sub-læve, quoad maximam partem in interstitio inter thoracem & elytrorum basin situm. Elytra ampla, thoracis basi fere duplo latiora, humeris rotundatis, & illo fere quadruplo longiora, lateribus non dilatata, apice oblique sinuato-truncata, supra depressa, dilutius nigra, minus nitida, obsolete striata, striis vix punctulatis, per paria magis approximatis, unde interstitia alterna, 2, 4, 6, 8. a

ſutura paullo latiora, & omnia ſub oculo acute armato omnium ſubtiliſſime & creberrime transverſim ſtrigoſa; margo lateralis antice reflexus, poſterius latius explanatus, & intra marginem ſeries e foveolis ſub-ocellatis vel umbilicatis, remotis. Corpus ſubtus dilutius piceum, nitidum, læve, ano lato, obtuſo, extra elytra parum prominulo. Pedes elongati, tenues, picei, baſi dilutius rufeſcentes.

Pag. 156. *Harpalus.*

63 H. Sex-punctatus: var.

Specimina mortua, equis diutius immerſa, colorem nigrum induunt, unde difficile diſtinguenda.

Pag. 162. *Harpalus.*

68-9 H. Wetterhallii: niger nitidus, antennis pedibusque teſtaceis, elytris depreſſis baſi ferrugineis, thorace transverſo antice emarginato, foveis baſeos nullis.

Habitat ſub lapidibus, in Gottlandia ad Slitö, rarius, Dom. *Wetterhall*; in Oelandia Dom. *Marklin.*

Deſcr. H. Veſpertino fere brevior, ſed latior depreſſus. Caput rotundatum nigrum nitidum læve, foveolis obſoletis in fronte & inter antennas impreſſum; oculi prominuli brunnei; os pallide teſtaceum, palpis omnino hujus generis. Antennæ thorace cum capite paullo longiores, filiformes, tenues, totæ pallide teſtaceæ. Thorax brevis transverſus, ab elytris remotus, antice late & ſat profunde emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra convexus, tenue canaliculatus, niger nitidus lævis, margine laterali anguſto reflexo ferrugineo, foveis poſticis

sticis omnino nullis. Scutellum minutum triangulare piceum. Elytra antice vix latitudine thoracis, posterius dilatata, apice oblique truncata, supra depressa, fere plana, regulariter striata, striis tenuibus vix punctatis, interstitiis planis, lævibus; nigra nitida, basi transversim saturate ferruginea; margo lateralis inflexus, & ipse apex etiam anguste ferruginei; intra marginem series e foveolis majoribus obsoletis posterius magis contractis. Corpus subtus nigro-piceum nitidum læve. Pedes mediocres validi, toti testacei, tibiis tarsisque nigro-ciliatis.

Pag. 210. *Omalium.*

11. O. depressum:

Var. *b*, elytris fusco-testaceis.

Var. *c*, Antennarum basi pedibusque rufo-testaceis, thorace, elytris corporeque rufo piceis.

Silpha hemiptera. Illig Schneid Mag. 5. 597. 5. Panz. fn. 25. f. 6.

Habitat var. b, cum præcedente in stercore & fungis; var. c, in Smolandiæ fungis, Dom. *Wetterhall.*

Var. b, differt tantum elytris pallidioribus, aut brunneis aut fusco-testaceis.

Var. c. paullo major; caput nigrum; antennæ basi rufo-testaceæ, extrorsum fuscescentes; thorax lateribus testaceus, disco obscurior; elytra rufo picea, lateribus interdum dilutiora; abdomen piceum; pedes toti rufo-testacei; cæterum conformatio partium, punctura & omnia ut in a, quare specie distingui non possunt.

Pag. 224. *Omalium.*

22-23. O inflatum: ovatum, valde convexum, rufo-testaceum, nitidum, profundius crebre punctatum, capite elytrisque piceis.

Var. *b*, Thorace etaim piceo.

Habitat in Smolandia, Dom. *Wetterhall*; in Westrogothia ad Myssberg, in floribus Spireæ Ulmariæ, aliqvoties captum.

Descr. O. pygmæo proximum, sed adhuc brevius, multo magis convexum magisque nitidum, profundius punctatum, fere glabrum. Caput subtriangulare, supra piceum, nitidum, crebre & sat profunde punctatum, inter antennas foveola obsoletissima utrinque impressum, ore palpisque testaceis; oculi laterales sub-globosi nigri. Antennæ thorace fere longiores, crassiusculæ rufo-ferrugineæ, pilis longis hirtæ, articulo primo longo, crasso ob-conico; secundo æque crasso, sed brevi, nodoso; tertio angusto, ob conico; 4-6, parvis, sub-globosis; 7-10 multo latioribus, sed brevibus, perfoliatis; ultimo adhuc crassiori ovato. Thorax brevis transversus, basi apiceque truncatus, lateribus satis late marginatus, in medio rotundato dilatatus, angulis posticis sub rectis, supra in disco valde convexus, crebre & sat profunde punctatus, saturate rufo-testaceus, nitidus, sub-glaber, vel sub oculo acute armato, pilis subtilissimis adspersus. Scutellum triangulare rufo-testaceum læve. Elytra thorace triplo longiora, antice ejus medio vix latiora, versus apicem sensim dilatata, apice truncata, angulis exterioribus rotundatis; supra valde convexa, veluti inflata, picea vel rufo brunnea nitida, uti thorax sub-glabra, crebre & sat profunde punctata, antice præsertim versus humerum & marginem lateralem, dilutius rufo-testacea. Abdomen breve, latum, versus anum sub-acumina-

cuminatum, uti totum corpus subtus pallidius, rufo-testaceum, nitidum, læve, fere glabrum. Pedes tenues pallide testacei.

Var. b, differt tantum thorace etiam supra obscuriori, piceo vel rufo-brunneo.

Obs. Ob figuram corporis brevem, ovatam, hæc species aptius in sectione priori, juxta Om. assimile collocanda, sed propter summam cum Om. pygmeo affinitatem illi sub-jungere idoneum censui.

Pag. 224 *Omalium.*

22-23 O. luridum: oblongo-ovatum rufo-piceum, antennis extrorsum gradatim crassioribus pedibusque testaceis, thorace postice angustiori, elytris confertissime punctatis.

Habitat in Smolandiæ Paroecia Sæby, tempore hiemali in glacie captum, a Dom. *Wetterhall*; e Finlandia etiam a Dom. *Falander* missum.

Descr. Magnitudo & fere statura O. pygmæi, sed distinctum, thorace postice angustiori, elytris multo profundius punctatis, corpore glabriori, &c; ab O. inflato differt: corpore longiori, minus convexo, antennarum structura, &c. Caput sub-triangulare brunneum punctatum, inter antennas vix impressum; ore testaceo; oculi laterales sub-globosi nigri. Antennæ capite thoraceque longiores, pallide testaceæ, tenue pubescentes, articulo primo valde elongato, apice incrassato, ob-conico; secundo etiam crasso, sed brevi; tertio tenui, longiusculo ob conico; quarto parvo globoso; 5 - 10 gradatim crassioribus, truncatis, ultimo adhuc crassiori, ovato. Thorax longitudine latior- basi apiceque truncatus, lateribus

ribus tenue marginatus, ante medium rotundato-dilatatus, posterius angustior, angulis sub-rectis; supra modice convexus, æqualis, rufo-piceus, parum nitidus, crebre punctatus. Scutellum parvum triangulare piceum læve. Elytra thorace duplo longiora, antice thoracis basi latiora, posterius nonnihil dilatata, apice truncata, angulo exteriori rotundato; supra in dorso sub-depressa, saturatius picea, confertissime & sat profunde punctata, pilis minutissimis griseis parce adspersa. Abdomen pone elytra illarum fere longitudine, latum, marginatum, piceum, læve, ano sub-acuminato testaceo. Corpus subtus pallidius rufo testaceum, nitidum, læve. Pedes tenues pallide testacei.

Pag. 231. *Omalium.*

28. O. striatum:

Var. b, thorace fusco-ferrugineo, elytris pallide testaceis, corpore subtus anoque rufo-testaceis.

Habitat in Scania. Dom. Prof. *Fallén.*

Var. b, colore pallidiori tantum differt; caput fusco-piceum; thorax obscure ferrugineus; elytra pallidius testacea; corpus totum subtus & anus supra rufo-testacea; pedes pallidi; cætera ut in a.

Pag. 247. *Tachyporus.*

10-11. T. bi-punctatus: convexus niger nitidus, pubescens, ore ano, pedibus, elytrorumque macula baseos lunata testaceis, antennis crassis nigris, basi apiceque testaceis.

Grav. Micr. 133. 13. Monogr. 5. 4.

Habi-

Habitat in Boletis arboreis Smolandiæ rarissime, Dom. *Wetterhall.*

Descr. Minutus, T. pediculario æqualis & affinis, sed differt antennis adhuc crassioribus, medio nigris, elytrorum macula rufo-testacea, &c. A T. bipustulato, cui etiam similis, differt magnitudine quadruplo minori, antennis multo crassioribus, &c. Caput breve latum, convexum nigrum nitidum, ore toto palpisque testaceis. Antennæ longitudine thoracis, extrorsum valde incrassatæ, nigro-piceæ, articulis quatuor baseos, ultimoque sub globoso testaceis. Thorax amplus, antice angustior, sub emarginatus, lateribus vix marginatus, postice multo latior, truncatus, angulis fere rectis; supra valde convexus, niger nitidus, tenuissime pubescens, margine summo baseos testaceo pellucido. Scutellum triangulare nigrum punctulatum. Elytra thoracis postico paullo angustiora, at illo fere duplo longiora, apice truncata, angulis rectis; supra convexa nigra nitida, tenue pubescentia, vix punctulata; in singulo versus basin macula transversa lunata rufo testacea, sinu apicem respiciente. Abdomen pone elytra illis brevius, conicum, setis longis undique adspersum, nigrum, ano late testaceo. Corpus subtus nigrum, minus nitidum, subtiliter crebre punctulatum, ventre rufo-piceo. Pedes tenues, toti rufo-testacei.

Pag. 296 *Staphylinus.*

15. S. Stercorarius:

Var. *b*, antennis totis nigro-piceis.

Grav. Monogr. 155. 130. *var.*

Habitat in Smolandia Dom. *Wetterhall;* in Westrogothia Dom. *Dalman.*

Ob

Obs. Ab a, differt tantum antennarum basi stipiti concolore, nec rufo; cætera omnino conveniunt.

Pag. 364. *Lathrobium.*

1-2. L. rufipenne: nigrum sub-nitidum, elytris saturatius rufis, basi nigris, capite oblongo, profunde punctato, ore, antennis pedibusque testaceis.

Mas: segmento penultimo ventrali tri-emarginato.

Femina: segmento eodem rotundato integro.

Habitat in Smolandia, ad littora lacus Sæbyensis, rarius. Dom. *Vetterhall.*

Descr. Medium quasi inter L. elongatum & fulvipenne, utroque tamen paullo minus & distinctum, præsertim capite longiori, crebrius & multo profundius punctato, elytris saturatius rufis, nitidioribus, &c. Caput thorace paullo latius, oblongo-quadrangulum, nigrum, convexum, undique creberrime & profunde punctatum, ore palpisque testaceis, mandibulis piceis; oculi parvi brunnei. Antennæ longitudine fere thoracis, filiformes, rufo-ferrugineæ, in medio interdum obscuriores, structura ut in L. elongato Thorax oblongo-qvadrangulus, niger, paulo minus crebre & subtilius qvam caput punctatus, linea media longitudinali angusta levissima. Scutellum triangulare nigrum, obsolete punctatum. Elytra thorace paulo latiora & longiora, supra parum convexa, subtiliter & obsoletius vage punctata, læte rufa, basi vix ad tertiam partem nigra. Abdomen pone elytra reliqvo corpore paulo brevius, supra uti totum corpus subtus, nigrum sub-nitidum, creber-

creberrime ſubtiliſſime punctulatum, pubeſcens, ano ſupra concolore, ſegmentis poſterioribus ventralibus ſubtus anguſte teſtaceo-marginatis; ſegmentum penultimum ventrale maris in medio leviter, verſus latera utrinque late emarginatum, non impreſſum; feminæ rotundatum integrum; ultimum in utroque ſexu conicum, ſtylis duobus longioribus rigidis nigris armatum. Pedes breviuſculi validi, pallide rufo-teſtacei, ſtructura omnino ut in L. elongato.

Pag. 367. *Lathrobium.*

3-4. L. multipunctum: rufo-piceum nitidum, pectore abdomineque nigris, ore, antennis, pedibus anoque teſtaceis, elytris profunde ſeriato-punctatis.

Grav. Micr. 52. 2. Monogr. 131. 11. var. 2.

Habitat in Gottlandia ſub lapidibus, rariſſime. Dom. *Wetterhall.*

Deſcr. Statura omnino L. elongati, ſed paullo minus, præſertim anguſtius, elytrorum punctis magnis, profundis, ſeriatim digeſtis, a reliquis noſtris diſtinctum. Caput thorace latius, ſub-quadratum, angulis rotundatis, ſupra convexum, ſaturate rufo-piceum, nitidum, lateribus crebre, in fronte vero parcius mediocriter punctatum, oculis parvis nigro-brunneis; os & palpi dilutius rufo-teſtacei, anticorum articulo tertio magno clavato. Antennæ longitudine thoracis, filiformes, rufo-teſtaceæ, pubeſcentes, ſtructura ut in L. elongato. Thorax oblongo-quadrangulus, dilutius rufo-brunneus nitidus, ſat crebre punctatus, punctis hic illis in ſeries abbreviatas, confuſas, diſpoſitis; in medio dorſi linea longitudinalis lævis, ut in prioribus. Scutellum tri-

angulare brunneum, læve. Elytra thorace latiora, ſed parum longiora, poſterius dilatata, deflexa, ſupra parum convexa, rufo-picea vel brunnea, nitida, punctis magnis, profundis, introrſum in ſeries vel ſtrias 6, vel 7, ſat regulares diſpoſitis, verſus latera vero vagis, adſperſa. Abdomen pone elytra reliquo corpore paullo brevius, nigrum, parum nitidum, crebre ſubtiliſſime punctulatum, ano rufo-piceo. Caput & thorax ſubtus teſtacea; pectus & venter nigra, magis nitida, crebre punctulata, ano late teſtaceo; ſegmentum penultimum feminæ obtuſe rotundatum, integrum. Pedes breviuſculi validi, toti pallide teſtacei, ſtructura ut in L. elongato.

Obſ. Marem non vidi.

Pag. 492. *Anthicus.*

3. A. Antherinus.

Var. *c.* tota pallida, capite fuſco, thorace rufo-piceo, elytris faſcia obliqua apiceque fuſceſcentibus, prope Holmiam a Dom. *Schönh.* capta, immatura certe, nuper declarata.

Pag. 509. *Pytho.*

1. P. depreſſus.

Var. *f.* thoracis lateribus teſtaceis.

Habitat cum prioribus paſſim.

Var. f, ut var. e, ſed thoracis latera plus minusve teſtacea; occurrit etiam thorace fere toto teſtaceo; in aliis etiam abdomen & pedes toti flavo-teſtacei, ut in varietate a Dom. De Géer memorata; in reliquis femora plerumque nigro-picea.

Pag.

Pag. 561. *Anisotoma.*

5. A. orbiculare.

Var. *b.* corpore toto pallide testaceo, oculis solum nigris, antennarum clava, capite thoraceque supra saturatius rufo-testaceis.

Habitat in Uplandia. Mus. Dom. *Schönh.*

Var. b, omni puncto simillima, colore pallido excepto, forte immatura, nuper exclusa.

Pag. 561. Anisotoma.

5-6. A. sub-testaceum: sub-globosum testaceum, capite, thoracis disco antennarumque clava 5-articulata nigro-piceis, elytris subtilissime punctato-striatis, interstitiis vage punctulatis.

Habitat in Gottlandia rarissime. Dom. *Wetterhall.*

Descr. Statura sub-globosa A. orbicularis, sed minutum, A. brunneo vel dentipedi æquale. Caput mediocre transversum nigro-piceum, subtilissime crebre punctulatum, ore palpisque testaceis; oculi nigro brunnei, parum prominuli. Antennæ vix longitudine thoracis, basi ferrugineæ, clava magna nigra, 5-articulata, structura ut in prioribus omnino. Thorax brevis transversus, antice late & sat profunde emarginatus, angulis deflexis, lateribus & postice rotundatus, tenue marginatus, supra valde convexus, omnium subtilissime obsolete punctulatus, nigro-piceus nitidus, limbo laterali & postico ferrugineo-pellucidis. Scutellum mediocre, triangulare, testaceum, sub-læve. Elytra thorace latiora, humeris

fere rectangulis, & illo triplo longiora, lateribus & postice rotundata, supra valde convexa, tota testacea, immaculata; juxta suturam posterius stria impressa, & in disco series simplices regulares e punctis minutis, quarum interstitia etiam crebre subtilissime punctulata. Corpus subtus ferrugineum, subtiliter punctulatum. Pedes breves, pallide testacei, femoribus simplicibus, parum crassus.

Pag 566. *Anisotoma.*

9·10. A. multi-striatum: oblongo-ovatum, ferrugineum nitidum, capite thoraceque saturatioribus, subtiliter punctulatis, elytris confertissime striato-punctatis.

Habitat in Svecia. Mus. Dom. *Fallén.*

Descr. Minimis, A. ferruginei individuis adhuc paullo minus, præsertim angustius, magisque oblongum; quoad puncturam elytrorum cum A. punctulato convenire videtur, sed statura magis oblonga, caput & thorax parcius & multo subtilius punctulata, &c. Caput transversum, convexum, saturate ferrugineum, fere rufo-castaneum, nitidum, subtilissime & minus crebre punctulatum, ore pallidiori; mandibulæ validæ, arcuatæ, apice fuscescentes; oculi sub-depressi, nigro-brunnei. Antennæ thorace cum capite breviores, crassiusculæ, saturate ferrugineæ, clava ut in prioribus 5-articulata, ultimis tribus magnis nigro-brunneis. Thorax brevis transversus, antice paullo angustior, ibique late sed non profunde emarginatus, lateribus & postice nonnihil rotundatus, tenue marginatus supra convexus, rufo-castaneus nitidus, subtiliter & minus crebre punctulatus. Scutellum breviter triangulare ferrugineum nitidum, subtiliter punctulatum. Elytra thoracis basi vix latiora, sed illo fere quadruplo longiora, posterius attenua

tenuata, ſupra convexa, dilutius rufo-ferruginea, nitida, confertiſſime ſeriato-punctata; ſtriæ impreſſæ vix obſervandæ, ſed puncta in ſeriebus alternis paullo profundiora & magis approximata, quam in ſeriebus interſtitiarum; verſus humerum ſtriæ minus regulares. Corpus ſubtus dilutius rufo-teſtaceum nitidum, vix punctulatum, pectore ſaturatiori. Pedes mediocres pallide teſtacei, femoribus compreſſis, tibiis ciliato-ſpinoſis, poſticis parum arcuatis.

Pag. 566. *Aniſotoma.*

9 10. A. ſpinipes: oblongo-ovatum, rufo-brunneum, antennarum clava 5-articulata nigricante, elytris punctato-ſtriatis, interſtitiis transverſim rugoſis, femoribus poſticis dente valido acuto armatis.

Habitat prope Upſaliam, Dom. *Falander*; Muſ. Dom. *Schönherr*; in Weſtrogothiæ ſilſva Kinnenſi, ipſe; rariſſime tamen occurrit.

Deſcr. Minimis A. ferruginei individuis adhuc dimidio minus, præſertim anguſtius, reliquis hujus generis magis oblongum. Caput deflexum, transverſum, ſaturate brunneum, fere nigrum, nitidum, obſolete punctulatum, ore palpisque ferrugineis, mandibulis piceis; oculi parvi laterales nigri. Antennæ thorace breviores, inferne tenues, teſtaceæ, clava magna, craſſa, 5-articulata nigricante, ſtructura ut in prioribus. Thorax transverſus, antice fere truncatus, vix emarginatus, lateribus angulisque poſticis rotundatus, tenue marginatus, baſi truncatus, ſupra valde convexus, fere pulvinatus, rufo-brunnens nitidus, ſat crebre ſed obſolete punctulatus. Scutellum triangulare rufo-piceum, obſo-

 lete

lete punctulatum. Elytra thoracis medio vix latiora, humeris rectangulis, & thorace fere quadruplo longiora, apice rotundata, supra valde convexa, rufo-brunnea nitida; juxta suturam stria unica sat profunda, antice abbreviata, & in disco series plurimæ sat regulares e punctis parvis, parum profundis, subobsoletis; superficies tota præterea rugulis crebris transversis tenuibus obsita, unde series punctorum ægre observantur. Alæ longæ cinereo-hyalinæ, Caput & thorax subtus testacea; pectus & abdomen fusco-brunnea, obsolete punctulata, tenue pubescentia. Pedes crassiusculi rufo testacei, femoribus posticis crassioribus clavatis, versus apicem subtus dente magno valido acuto, antrorsum sub-arcuato, armatis; tibiæ omnes sub-rectæ, pubescentes, vix ciliatæ.

Pag. 570. *Anisotoma.*

13-14. A. ferricorne: sub-globosum rufo-testaceum nitidum, elytris vage punctulatis, basi, thoracisque disco antico nigris, antennis inferne testaceis serratis, clava 5-articulata nigra.

Habitat in ligno putrescente Silvæ Kinnensis Westrogothiæ rarissime, mense Junio captum.

Descr. Statura globosa A. Staphylæi, sed fere dimidio minus, antennarum stipite serrato, ut & maculis thoracis elytrorumque nigris, a reliquis distinctum. Caput deflexum, sub-rotundatum, rufo-testaceum nitidum, vix visibiliter punctulatum, margine pone oculos nigro; oculi mediocres nigricantes. Antennæ longitudine thoracis. arcuatæ, inferne testaceæ. serratæ, articulis 3-6 introrsum producti, acuminatis, clava magna, elongata 5-articulata, nigri-

nigricante, ſtructura fere ut in primis ſpeciebus, articulo ſeptimo tamen introrſum magis producto, acuminato; octavo ejusdem ſtructuræ, ſed parvo. Thorax transverſus, antice multo anguſtior, late & profunde emarginatus, lateribus & poſtice rotundatus, ſupra valde convexus, pallide teſtaceus, nitidus, vix viſibiliter punctulatus, macula magna nigro-picea ovata transverſa, in diſco antico. Scutellum trianguiare teſtaceum læve. Elytra vix thoracis baſi latiora, humeris ſub-rectangulis, & illo fere triplo longiora, ſupra valde convexa, rufo-teſtacea, nitida, ſubtiliter vage punctulata, baſi transverſim ſaturate nigra, nitida. Caput & thorax ſubtus pallide teſtacea; pectus & venter rufo-picea, ſubtiliter punctulata. Pedes pallide teſtacei, femoribus compreſſis, parum incraſſatis, tibiis tarſisque tenuibus inermibus.

Pag. 584. *Hypophloeus?*

8. H. brunneus: rufo-brunneus nitidus glaber, capite magno rotundato, thorace amplo, punctato, elytris brevioribus obſolete vage punctulatis.

Habitat in Boleto ſuberoſoSmolandiæ, rariſſime. Dom. *Wetterhall.* E. Germania Inſectum idem, ſub nomine: Lyctus fimetarius Mülleri, obtinui.

Deſcr. Minutus, Lycto Hiſteroide minor, præſertim anguſtior. Caput magnum, ſemi-orbiculatum, convexum, rufo-brunneum nitidum, crebre punctulatum, oculis parvis lateralibus brunneis. Antennæ capite parum longiores tenues, pallide teſtaceæ, articulis duobus baſeos craſſioribus, 3-8 parvis, anguſtis; 9-11 iterum craſſioribus, compreſſis. Thorax amplus, antice elytris fere latior, baſi illis æqualis,

lis, latitudine paullo longior, basi apiceque truncatus, supra convexus, rufo-brunneus nitidus, crebre punctulatus, lateribus & postice tenue marginatus. Scutellum vix ullum. Elytra antice latitudine baseos thoracis, & illo vix duplo longiora, posterius nonnihil angustata, apice rotundata, supra convexa, rufo brunnea nitida, vage & præsertim posterius, obsolete punctulata. Corpus subtus rufo-brunneum. Pedes tenues pallidius testacei.

Pag. 596. *Blaps.*

2. B. obtusa: latior, nigra immaculata, thorace breviori crebre punctato, elytris connatis, rugoso-punctatis, apice obtusis.

Fabr. Eleut. 1. 141. 4. Schönh. synon. 1. 144. 4.

Blaps mortisaga, femina. Herbst. Col. 8. 184. tab. 128. f. 3. Illig. Col. Bor. 1. 112. 1.

Habitat in Scaniæ suffocatis. Dom. *Fallén* & *Wetterhall.*

Descr. Bl. motisagæ simillima, & pro ejus femina a pluribus habita, differre tamen videtur, corpore multo latiori, thorace breviori, transverso, crebrius punctato, & elytris rugoso punctatis, apice parum acuminatis. Caput, labrum, oculi ut in priori, sed superficies capitis fortius punctulata. Antennæ paullo breviores & crassiores quam in priori, cæterum articuli simili modo constructi. Thorax transversus, latitudine multo brevior, antice emarginatus, angulis rotundatis, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, evidenter marginatus, basi subsinuatus, anguste marginatus, angulis sub-rectis; supra parum convexus, totus niger, crebre, evidenter punctatus, in medio obsolete punctulatus & foveolis obsoletis hinc inde impressus. Scutellum ut in priori,

priori. Elytra antice thoracis basi parum latiora, dein ultra medium dilatata, versus apicem iterum attenuata, apice parum producto, bifido; supra convexa, connata, nigra, crebre evidenter coriaceo-rugulosa & punctulata; latera elytrorum bi-marginata, lobo inferiori lævi, corporis latera amplectante. Corpus subtus nigrum, sub-nitidum, crebre rugulosopunctatum. Pedes ut in priori.

Pag. 611. *Mordella.*

9. M. variegata:

Var *c*, thorace nigro, macula parva transversa testacea ante medium utrinque, elytris testaceis, marginibus apiceque late fuscis, femoribus posticis infuscatis.

Var. *d*, omnino ut var. *c*, sed elytra nigra, macula humerali oblonga testacea.

Var. *e*, ut var. *d*. sed thorax fere totus niger, et antennæ fuscæ, basi apiceque pallidiores.

Habitat in floribus rarius; var. *c*, *d*, in Smolandia, Dom. *Bogeman*; var. *e*, prope Holmiam, Dom. *Schönherr*; in Westrogothia ipse.

Var. c, var. b, paullo major, a, æqualis, sed thorax niger, macula tantum parva, transversa, obsoleta testacea ante medium utrinque; elytra ut in b, omnino; femora postica disco infuscata; cætera ut in a.

Var. d, omnino ut var. c, quoad thoracem & femora postica, sed elytra ut in a, saturate nigra, macula humerali oblonga testacea, vix medium disci attingente.

Var. e, ut var. d, ſed thoracis latera vix pallidiora, & antennæ fuſcæ, baſi apiceque pallidiores.

Pag. 623. *Ciſtela.*

2-3. C. rufipes: nigro-picea, fuſco-pubeſcens ore, antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris creberrime punctulatis, obſoletiſſime ſtriatis.

Fabr. Ent. Syſt. 2. 19. 12. *Schönh. ſynon.* 2. 334. 10.

Ciſtela fuſca. Illig. Schneid. Mag. 5. 610. 16. *Panz. fn.* 25. *f.* 19. *Crit. Rev.* 1 90.

Habitat in Blekingia rariſſime, a Dom. *Schönherr* 1810. capta, & in muſæo ejus asſervata.

Deſcr. Statura omnino & fere color C. murinæ var, b, ſed plus duplo major, C. fulvipedi æqualis. Caput parvum, rotundatum, nigro piceum, ſubtiliter punctulatum, griſeo-pubeſcens, oculis lunatis nigris; os rufo-ferrugineum, palporum anticorum articulo ultimo compreſſo, triangulari, baſi dilatato. Antennæ dimidio corpore fere longiores, ſetaceæ, rufo-ferrugineæ, apice obſcuriores. Thorax transverſus, antice obtuſe rotundatus, fere ſemi-circularis, baſi ſinuatus, elytris adæquatus, angulis retrorſum productis, acuminatis; ſupra parum convexus, niger vel nigro-piceus, omnium ſubtiliſſime crebre punctulatus, pube fuſco-ferruginea micante obductus. Scutellum parvum triangulare rufo-piceum, pubeſcens, punctulatum. Elytra thoracis baſi vix latiora, ſed illo fere quintuplo longiora, apice ſub-acuminata, ſupra convexa, nigro-picea, confertiſſime & paullo evidentius quam thorax coriaceo-punctata, pube fuſco-

fusco ferruginea micante obducta, antice & versus latera obsoletissime, apicem & suturam versus paullo evidentius striata. Corpus subtus pallidius rufo-piceum, magis nitidum, subtilissime punctulatum & pubescens. Pedes mediocres, dilutius rufo-testacei, pubescentes.

Pag. 644. *Salpingus.*

5. S. denticollis: elongatus fuscus, capite, thorace antennis pedibusque testaceis, elytris basi pallescentibus, thorace punctatissimo, postice attenuato, lateribus denticulato.

Habitat in Scania ad Elperöd, rarissime. Dom. *Fallén.*

Descr. S. atro minor, præsertim angustior, & ejus var. b, colore similis, thorace lateribus denticulato, postice magis angustato, abunde distinctus. Caput oblongum, porrectum, cum oculis thorace fere latius, totum testaceum, glabrum, fronte inæquali, depressa, crebre punctulata, ore producto; oculi prominuli nigri. Antennæ thorace paullo longiores, crassiusculæ, ferrugineæ, structura ut in S. atro. Thorax oblongo-cordatus, antice latior, truncatus, lateribus ante medium rotundato-dilatatus, utrinque denticulis 3 s. 4 parvis crenatus, posterius valde attenuatus, totus rufo-testaceus, glaber, supra convexus, creberrime punctulatus, pone medium foveolis duabus obsoletis impressus. Scutellum triangulare fusco-testaceum punctulatum. Elytra thoracis basi duplo latiora, & illo quadruplo longiora, sub-linearia, apice rotundata, supra convexa, crebre, sed minus regulariter punctato-striata, lateribus & po-

poftice fufco-brunnea, antice introrfum oblique pallide teftacea. Pectus & abdomen fufco-picea, nitida, fubtiliffime punctulata. Pedes mediocres, toti pallide teftacei, tarfis, ut videtur, hujus generis.

6. S. curfor: oblongus, brunneus, glaber, thorace fub-quadrato, lateribus denticulato, fupra fub-inæqvali, crebre punctato, elytris punctato-ftriatis.

Tenebrio curfor. Linn. fyft. 2. 675. 8. Fn. Sv. 818.?

Habitat in ligno ficco Fagi, ad prædium Belteberga Scaniæ rariffime. Dom. *Wetterhall.*

Defcr. S. atro magnitudine & ftatura fimilis, fed paullo longior & anguftior, thorace fub-quadrato, lateribus denticulato, a reliquis evidenter diftinctus. Caput cum oculis vix thorace latius, breve, rufo-brunneum nitidum, fronte inæquali punctata; oculi globofi nigri. Antennæ vix thorace longiores brunneæ, ftructura omnino ut in præcedentibus. Thorax fub-quadratus, antice tamen paullo latior, truncatus, lateribus parum rotundatus, utrinque denticulis quinque armatus, quarum duæ pofteriores parum majores, approximatæ; fupra parum convexus, crebre punctatus, ante bafin utrinque obfolete impreffus, totus brunneus feu caftaneus, fub-nitidus. Scutellum rotundatum fufco-brunneum, fubtiliter punctulatum. Elytra thoracis bafi latiora & illo quadruplo longiora, fub-linearia, apice rotundata, fupra convexa, ante medium transverfim impreffa,

pressa, sat regulariter & profunde punctato - striata, tota brunnea seu dilute castanea, nitida. Corpus subtus brunneum, nitidum, punctulatum. Pedes breviusculi, dilutius ferruginei.

Addenda ad Partem Tertiam.

Pag. 383. *Cis.*

5-6 C. mandibularis: castaneus nitidus glaber, subtilissime punctulatus, antennis pedibusque pallide testaceis, capite lato inæquali, mandibulis magnis elongatis.

Habitat sub cortice arborum emortuarum, in Westrogothia a Dom. *Schönherr* et *Marklin* captus.

Descr. C. nitido statura & magnitudine simillimus, sed caput multo latius & mandibulæ, præsertim maris, magnæ, elongatæ. Caput maris latitudine thoracis, sed breve, postice valde convexum, totum rufo-castaneum, subtilissime punctulatum, fronte fere tota impresso-excavata, margine supra os nonnihil prominulo, sub-emarginato; mandibula sinistra maris longitudine fere capitis, valida, arcuata, apice bifida, laciniis divaricatis, superiori paullo longiori, adscendente; mandibulæ feminæ capite breviores, parum arcuatæ, apice bifidæ, dente inferiori longiori. Oculi parvi, globosi, nigri. Antennæ capite parum longiores, pallide testaceæ, structura ut in prioribus. Thorax latitudine brevior, antice fere truncatus, lateribus valde deflexus, rotundatus, ibique

que & basi anguste marginatus, supra modice convexus, æqualis, totus castaneus nitidus glaber, subtilissime crebre punctulatus. Elytra vix latitudine thoracis, sed illo fere triplo longiora, supra valde convexa, ad suturam nonnihil depressa, tota castanea nitida, crebre & paullo evidentius quam thorax punctulata; juxta suturam stria unica impressa, antice abbreviata. Corpus subtus castaneum, nitidum, glabrum, crebre subtilissime punctulatum. Pedes breves validi pallide testacei.

Pag. 455. *Chrysoméla.*

5. C. staphylæa.

Var. *b*, tota dilutius rufa.

Habitat in Oelandia, ad littora maris, sub fucis rejectis. Dom. *Marklin.*

Var. b, omni puncto simillma, modo color totius corporis dilute rufus, forte ex salsedine fucorum oriundus.

Pag. 504. *Galleruca.*

2·3. G. interrupta: nigra, supra subtilius confertissime ruguso - punctata, thorace lateribus sinuato, limbo fusco · testaceo, elytris griseis, singulo lineis 5 vel 6 elevatis interruptis.

Illig.

Illig. Mag. 1. 423. 13 *Schönh synon* 2. 290 18.

Galleruca rustica var. lineis elytrorum interruptis. *Payk. fn.* 2. 88. 3.

Galleruca fusca, elytris lineis elevatis interruptis. *Geoffr. Inf.* 1. 253.

Habitat in Blekingia rarissime. Dom. *Schönherr*, qui etjam specimina simillima e Germania benevole communicavit.

Descr. G. rustica valde similis & affinis, sed punctura thoracis & elytrorum multo crebrior & subtilior; lineæ elevatæ elytrorum plures, frequenter interruptæ, &c; specimina a me visa etiam paullo minora. Caput rotundatum nigrum, confertissime rugoso-punctatum, fronte obsolete canaliculata, ore dilutius livido; oculi laterales brunnei. Antennæ longitudine dimidii corporis nigræ, structura omnino ut ad G. Tanaceti descriptæ. Thoracis structura etiam omnino ut in G. Tanaceti, supra parum convexus, inæqualis, nigro-fuscus, limbo obscure testaceo, undique confertissime & subtilius rugoso-punctatus. Scutellum rotundatum nigro-piceum, obsoletius punctulatum. Elytrorum forma ut in prioribus omnino, griseo-livida, confertissime & subtilius quam in illis punctata; in singulo elytro lineæ sex elevatæ, obscuriores, nigro-piceæ, frequenter & inæqualiter interruptæ, extima tamen sæpe fere integra; suturæ proxima valde obsoleta, anterius tantum conspicua; secunda, quarta & sexta a sutura interjacentibus elevatiores. Corpus subtus nigrum, magis nitidum, crebre subtilissime strigulofo-punctatum, pilis brevissimis rigidis depressis cinereis adspersum, Pedes ut in prioribus,

Obs.

Obs. Clarissimus Dom. de Paykull mihi ad describendum benevole communicavit Insectum singulare, ab Ipso in ligno putrido Abietis Blekingiæ captum, quod forte proprii Generis, Cucujis quodammodo affine; sed Instrumenta ejus cibaria enucleare mihi non contigit, quare determinationem hac vice omittere coactus fui; Dom. Sturm Insectum idem, sub nomine: „Ryssodes exaratus Illigeri, ex America boreali," ad Dom. Schönherr misit, forte in Illig. Mag. Tom. 6, descriptum. Ips monilis, Oliv. Ent. 2. 18. 4. 2. Pl. 1. fig. 6. a, b, secundum figuram & descriptionem, nostro affinis videtur, & forte ejusdem Generis.

Finis Partis 3:tiæ.

INDEX.

GENERUM ET SPECIERUM PARTIS III:tiæ

AT-

CRY-

ole-

Becca

pi-

ERRATA CORRIGENDA.

Pag. 5 lin. 6 pro: viſtito . . lege: veſtito.
. . 12 . . 21 . . tenue . . tenui.
. . 18 . . 5 . . oglonga . . oblonga.
. . 36 . . ult. . . 111 . . 14.
. . 43 . . 24 . . Elytris . . Elytra.
. . 49 . . 3 . . ualdi . . validi.
. . 64 . . 4 . . articus . . arcticus.
. . 79 . . 3 . . paſſis . . paſſim.
. . 96 . . 22 . . gramein . . gramine.
. . 102 . . 7 . . griſeo puceſcens . . griſeo pube
ſcens.
. . 126. num. pag. . . 261 . . 126.
. . 134 . . 7 . . numeris . . humeris.
. . 154 . . penult . . viſilibus . . viſibilibus.
. . 156 . . 25 . . albede . . albido.
. . 167 . . 29 . . , . . ;
. . . . 30 . . ; . . ,
. . 175 . . 20 . . oigro . . nigro.
. . 214 . . 24 . . cupite . . capite.
. . 232 . . 29 . . qvadrangulari adde atra.
. . 255 . . 26 . . piceæ lege: piceæ.
. . 287 . . 4 . . gricea . . griſcea,
. . 288 . . 7 . . griceis . . griſeis.
. . 297 . . 10 . . „interſtitiis deleatur.
. . . . . . 3, 7. 5 lege: 3, 5. 7.
. . 304 . . 6 . . ſqvamulorum . . ſqvamularum.
. . 310 . . 16 . . maculus . . ſqvamulas.
. . 311 . . 17 . . puceſcentes . . pubeſcentes.
. . 328 . . 1 . . poſtice . . poſticæ.
. . 330 . . 2 . . xix vix.
. . 342 . . 5 . . ſuturatius . . ſaturatius.
. . 349 . . 21 . . taſtaceis . . teſtaceis.
. . 374 . . 14 . . recontendo . . recondendo.
. . 401 . penult. . . apta . . apte.
. . 426 . . 26 . . obſervatus . . obſervatur.
. . 427 . . 18 . . convevus . . convexus.
. . 430 . . 12 . . bi ſinuatis . . bi-ſtriatis.
. . 440 . . 12 . . acuminatum . . acuminatim.

48

. . 448 . , 12 . . 220 . . 226.
- - 480 - - 5 . . Rub. - . Byb.
- . 585 - . 22 . - ſito . . ſitu
- . 494 - . 3 - - marginæ - - margine
- - 500 - - 16 . - luteis, adde: extrorſum nigro-virefcentibus, tibiis arcuatis totis luteis, tarſis &c.
. . 517 . . 21 . - pro: ſate- . . lege: ſat fre-
. . 527 . . 19 . . thoruce . . thorace.
. . 536 . . 11 . . Buphorbiæ . . Euphorbiæ.
. . 551 . . 23-4 . . etjam . . aliam.
. . 564 . . 25 . . minus . . nimis.
. . 579 . . 16 . . multicis . . muticis.
. . 594 . . 11 . . 30 . . 330.
. . 595 . . 28 . . var. a, . var c.
. . 614 . . 25 . . cerbo . . certo.
. . 618 . . 18 . . ſed . . ſat:
. . 653 . . 9 . . virefcertie . . virefcentia.
. . 656 . . 32 . . sut - - aut.
. - 658 . . 5 . . rubra cuprea . , rubro-cuprea,
. . 669 . . 31 . . poſt. undis adde: per millia.
. . 675 . . ult . . ſtipilis . . ſtipitis.
. . 697 . . 10 . . ubunde . . abunde.
. . 688 . . 11 . . eqvis . . aqvis.
. . 700 . . 4 . . etaim . . etjam.

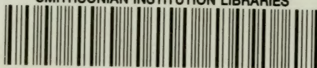
Erratum in parte 1:o emendandum:

Pag. 395, lin. 15, pro: Elytris - lege: Antennis.

---

onhard.

ca


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00830 6730